

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБПОУ НСО
«Новосибирский радиотехнический
колледж»

_____ В.В. Бородин

«17» апреля 2019 г.
№ 09 ТЭТ-2018-Б-2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

Новосибирской области «Новосибирский радиотехнический колледж»

11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

по программе базовой подготовки

для группы 9ТЭТ-249

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10
месяцев

На базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский радиотехнический колледж»

Настоящий учебный план ППССЗ Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский радиотехнический колледж» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.07.2014 г. № 808, зарегистрировано в Минюсте России 19.08.2014 № 33636;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

1.2.1. Дата начала занятий – 1 сентября.

1.2.2. Организация учебного процесса предусматривает шестидневную учебную неделю с продолжительностью занятий по 45 минут и группировкой занятий парами. Учебные занятия по дисциплинам учебных циклов общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного организуются в виде поурочной системы, а изучение дисциплин профессионального учебного цикла организуется концентрированно с применением модульно - компетентностной технологии.

1.2.3. Объем обязательных учебных занятий обучающихся в период теоретического обучения – 36 часов в неделю. Максимальная нагрузка – 54 часа в неделю, включает все виды учебной работы обучающегося в колледже и вне его: обязательные занятия, консультации, самостоятельную работу;

1.2.4. При выполнении лабораторных и практических занятий по дисциплинам и междисциплинарным курсам группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 8 человек.

1.2.5. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

1.2.6 Текущий контроль является частью учебного процесса, он тесно связан с изложением, закреплением, повторением и применением пройденного материала. Текущий контроль может быть индивидуальным и групповым.

При реализации ППССЗ по специальности рекомендуется использовать следующие методы текущего контроля:

- устный опрос (фронтальный, индивидуальный, комбинированный);
- письменную проверку (диктанты, сочинения, ответы на вопросы, решение задач и примеров, составление тезисов, выполнение схем и чертежей, тестирование, рефераты и проч.);
- практическую проверку в виде деловых игр, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсовых проектов и проч.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Учебным планом предусматривается обязательное выполнение курсового проекта по профессиональному модулю ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования МДК.02.03 Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте в объеме 30 часов и курсовой работы по профессиональному модулю ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения (организации) МДК.04.01 Планирование организации работы структурного подразделения в объеме 26 часов.

1.2.7. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

1.2.8. Учебная практика проводится на базе Предприятий социальных партнеров в соответствии с договорами.

Учебная практика и производственная практика специальности проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с практическими занятиями. Порядок проведения практики устанавливается календарным учебным графиком, утверждаемым на каждый учебный год.

Преддипломная практика проводится по профилю специальности на базе предприятия и направлена на сбор исходных данных или выполнения поставленных производственных задач с дальнейшим продолжением этой деятельности при выполнении дипломного проекта.

1.2.9. Для освоения модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих согласно перечня рекомендуемых к освоению профессий в рамках ППССЗ, в соответствии с запросами работодателей выбрана рабочая профессия 18561 Слесарь–сборщик авиационных приборов.

Для подготовки к изучению данного модуля обучающиеся изучают в 1 семестре на 1 курсе дисциплину Введение в специальность в объеме 39 часов обязательной нагрузки (58 часов максимальной нагрузки), в 3 семестре на 2 курсе дисциплину «Материаловедение» в объеме 48 часов обязательной нагрузки (72 часа максимальной нагрузки), «Теория электрических цепей» в объеме 80 часов обязательной нагрузки (120 часов максимальной нагрузки),

По результатам освоения профессионального модуля ПМ.05, обучающиеся получают документ (свидетельство) об уровне квалификации. Присвоение квалификации по рабочей профессии проходит с участием работодателей.

1.2.10. В период обучения на третьем курсе с юношами проводятся пятидневные учебные сборы, на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г. и «Рекомендаций 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 специальности среднего профессионального образования», подготовленных Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО №06-259 от 17.03.2015 г.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования увеличивается на 52 недели из расчета теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузки – 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. На самостоятельную работу отводится 50 процентов учебного времени.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проходит в процессе учебного времени, отведенного на освоение соответствующих образовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проходит в форме дифференцированных зачетов и экзаменах.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта (по общим, общеобразовательным дисциплинам) в объеме 25 часов.

Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60 процентов (850 часов), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40 процентов (554 часа) от общего объема образовательной программы среднего

общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г.). № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в редакции приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1645».

Согласно Порядку организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования общеобразовательные дисциплины обучающиеся изучают один год на I курсе.

Из предметных областей, рекомендованных ФГАУ «ФИРО» в учебный план включены следующие дисциплины:

Предметные области	Наименование дисциплин
Филология	Русский язык и литература
Иностранные языки	Иностранный язык
Общественные науки	История
	Обществознание (включая экономику и право)
Математика и информатика	Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия
	Информатика
Естественные науки	Физика
	Химия
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура
	Основы безопасности жизнедеятельности
	Астрономия

В учебный план введена учебная дисциплина «Введение в специальность» в объеме 39 часов обязательной нагрузки (58 часов максимальной нагрузки) в соответствии со спецификой учебного заведения и рекомендациями работодателей.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ в объеме 1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательной учебной нагрузки, использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части с учетом запроса работодателей (учебный план согласован с работодателями);

- на введение дисциплины Русский язык и культура речи в учебный цикл ОГСЭ и дисциплин Материаловедение, Основы финансовой грамотности, Радиолокационные и радионавигационные устройства, Охрана труда, Импульсная техника, Оборудование бортовых систем летательных аппаратов, Направляющие системы электросвязи профессиональный цикл, а также на увеличение часов МДК в профессиональных модулях, позволяющее реагировать на развитие отрасли и появление новых технологий (Приложение 1).

1.5. Порядок аттестации обучающихся.

1.5.1. Учебный год делится на 2 семестра, по завершении каждого из которых, проходит экзаменационная сессия. По результатам экзаменов по дисциплинам выставляются оценки («неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»).

Так как изучение профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 завершается в 8 семестре, промежуточная аттестация проходит в виде комплексного экзамена с участием работодателей.

1.5.2. По дисциплинам и междисциплинарным курсам (МДК), для которых не предусмотрен экзамен, формой промежуточной аттестации является зачет или дифференцированный зачет за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или МДК

1.5.3. Государственная итоговая аттестация включает выполнение и защиту дипломного проекта. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и в полном объеме соответствовать требованиям работодателей к профессиональным компетенциям выпускников. Проведение государственных экзаменов учебным планом не предусматривается.

1.5.4. Обязательным условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах,

дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс ы	Обучение по дисциплинам и меж- дисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточна я аттестация	Государст- венная итоговая аттестация	Каникул ы	Всего
			По профилю специальност и	Преддиплом ная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	16+23=39	--	--	--	2	--	2+9	52
2 курс	16+19=35	3+2	--	-	2	-	2+8	52
3 курс	16+16=32	3	2+2	-	2	-	2+9	52
4 курс	17	--	13	4	1	6	2	43
всего	123		25	4	7	6	34	199

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№ п/п	Наименование
	Кабинеты
1	Русского языка и литературы
2	Истории
3	Социально-экономических дисциплин
4	Иностранного языка
5	Прикладной математики
6	Электротехнического черчения
7	Правового обеспечения профессиональной деятельности
8	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	Информационных технологий в профессиональной деятельности
8	Инженерной графики
9	Метрологии и стандартизации
10	Экономики и менеджмента
11	Теории электросвязи
12	Теории передачи сигналов проводной связи и радиосвязи
	Лаборатории
1	Физики
2	Химии
3	Информатики
4	Электротехники и электрических измерений
5	Электронной техники
6	Оперативно-технологической связи
7	Радиосвязи с подвижными объектами
8	Многоканальных систем передачи
9	Передачи сигналов электросвязи
10	Систем телекоммуникации
11	Радиотехнических цепей и сигналов
12	Вычислительной техники

13	Электропитания устройств радиоэлектронного оборудования
14	Ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования
	Мастерские
1	Электромонтажные
2	Монтажа и регулировки устройств связи
	Спортивный комплекс
1	Спортивная площадка
2	Стрелковый тир (электронный)
3	Теннисный зал
4	Тренажёрный зал
	Залы
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актовый зал

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0,9,2	720	240	480	406	0	0	0	160	76	112	64	68		
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	57	9	48	34						48				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	57	9	48	34				48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	,ДЗ, ,ДЗ, Э	198	30	168	168				32	38	32	32	34		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	336	168	168	160				32	38	32	32	34		
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Э	72	24	48	10				48						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0,1,1	216	72	144	50	0	0	0	64	80	0	0	0	0	
ЕН.01	Прикладная математика	Э	96	32	64	20				64						
ЕН.02	Информатика	ДЗ	120	40	80	30					80					
П.00	Профессиональный учебный цикл	1, 27, 15	3600	1200	2400	784	56	0	0	352	528	464	512	544	0	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0, 10, 8	2127	709	1418	394	0	0	0	352	366	192	216	292	0	
ОП.01	Электротехническое черчение	ДЗ	96	32	64	58				64						
ОП.02	Метрология и стандартизация	ДЗ	85	28	57	10					57					
ОП.03	Теория электрических цепей	Э	120	40	80	30				80						
ОП.04	Теория электросвязи	ДЗ	96	32	64	10					64					
ОП.05	Электрорадиоизмерения	,Э	156	52	104	40				32	72					
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	60	20	40	8					40					
ОП.07	Электронная техника	,Э	210	70	140	38				64	76					
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы	,Э	161	54	107	30					57	50				

ОП.09	Вычислительная техника	ДЗ,ДЗ	194	65	129	34							64	65		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Э	105	35	70	20					70					
ОП.11	Материаловедение	ДЗ	72	24	48	10				48						
ОП.12	Основы финансовой грамотности	ДЗ	96	32	64	10				64						
ОП.13	Радиолокационные и радионавигационные устройства	Э	180	60	120	20								120		
ОП.14	Охрана труда	Э	60	20	40	8							40			
ОП.15	Импульсная техника	ДЗ	87	29	58	18							58			
ОП.16	Оборудование бортовых систем летательных аппаратов	ДЗ	160	53	107	20								107		
ОП.17	Направляющие системы электросвязи	Э	189	63	126	30						72	54			
ПМ.00	Профессиональные модули	1,17,7	1473	491	982	390	56	0	0	0	162	272	296	252	0	0
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	Э, 1/3/2	504	168	336	86	0	0	0	0	54	176	74	32	0	
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования	З, ДЗ, Э, ДЗ	504	168	336	86					54	176	74	32		
ПП.01	Практика по профилю специальности	ДЗ			72	72										2 недели
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей, и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	Э 0/6/2	483	161	322	88	30	0	0	0	0	0	142	180	0	
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	ДЗ, ДЗ	210	70	140	50							80	60		

МДК. 02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	ДЗ	93	31	62	20							62			
МДК. 02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования устройств оперативно-технологической связи на транспорте	Э	180	60	120	18	30							120		
ПП. 02.01	Производственная практика	ДЗ	108	0	108	108							3 недели			
ПП.02.02	Практика по профилю специальности	ДЗ,ДЗ	252	0	252	252							4 недели		3 недели	
ПМ.03	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств	Э, 0/3/1	120	40	80	60	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
МДК. 03.01	Технология программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	ДЗ	120	40	80	60							80			
УП. 03	Учебная практика	ДЗ	72	0	72	72					2 недели					
УП.03.01	Практика по программному обеспечению профессиональной деятельности	ДЗ	72	0	72	72										
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			216	216									6 недель	
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации	Э 0/2/1	204	68	136	24	26	0	0	0	0	96	0	40	0	0

МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ДЗ	144	48	96	16	26					96				
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением	ДЗ	60	20	40	8								40		
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72	0	72	72									2 недели	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии слесарь-сборщик авиационных приборов	Эк, 0,2,1	162	54	108	96	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0
УП.05	Учебная практика	ДЗ	108	0	108	108				3 недели						
МДК.05.01	Монтаж, ввод в действие транспортного радиоэлектронного оборудования	ДЗ	162	54	108	96					108					
	ВСЕГО	1,49,25	6642	2214	4428	1511	81	576	828	576	684	576	576	612	0	0
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	144	0	144	144									4 недели	
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация														6 недель	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы														4 недели	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы														2 недели	
Консультации из расчета 4 часа на 1 обучающегося на каждый учебный год					1.	Дисциплин и МДК		11	12	11	10	8	10	9	0	
Государственная тоговая аттестация						Учебной практики		0	0	3 нед	2 нед.	0	3 нед	0	0	
Программа базовой подготовки						Производст. практи. /										
1.1 Дипломный проект																
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 недели)																
															12/14	

Защита дипломного проекта с 15.06. по 28.06 (2 недели)	Всег	преддипл. практики	0	0	0	0	0	4 нед.	0	13/14	
		Экзаменов	3	4	3	3	2	3	3	4	
		Диф. зачетов	3	9	6	8	4	9	6	4	
		Зачетов	0	0	0	1	0	0	0	0	