

Министерство образования и науки Краснодарского края

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОРОССИЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
(организация-правообладатель программы)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

базовой подготовки

(наименование программы (только для СПО, указывается базовой или углубленной подготовки))

210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования
(код и наименование специальности или профессии)

Квалификация техник

Нормативный срок освоения ОПОП 3 года 10 мес.
Технический профил

2013
год

Согласовано
ООО «Аргон-Сервис»
Заместитель директора
Д.В. Техаровский
«03» июля 2013г.

Утверждена
директор ГБОУ СПО «НКРП» КК
Сугаипова И.В.
«03» июля 2013г.

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 05 от 31.05.2013 г.

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности (профессии) 210420
Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного
оборудования
(код и наименование специальности (профессии))

№ приказа Минобрнауки России № 270 от 05.04.2010г.
зарегистрирован Минюст № приказа 17408 дата 27.05.2010г. укрупненная
группа 210000 Электронная техника, радиотехника и связь, подгруппа

Организация-разработчик
Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения» Краснодарского края

Разработчики:

Заместитель директора по учебной работе, Трусова Татьяна Викторовна ТТ
Заместитель директора по научно-методической работе, Заслонова Елена Владимировна ЕЗ
Председатель Цикловой Комиссии общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 080110, Татарина Ольга Ивановна ОТ
Председатель Цикловой комиссии математических и естественно-научных дисциплин Миронова Екатерина Ивановна ЕИ
Председатель Цикловой Комиссии физ. воспитания и ОБЖ, Найденева Ирина Васильевна ИН
Председатель Цикловой Комиссии иностранного языка, Тихонова Светлана Павловна СТ
Председатель Цикловой Комиссии социально-филологических дисциплин, Рузмикина Людмила Васильевна ЛР
Председатель Цикловой Комиссии общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 210420, 210721, 210414, Борисов Александр Васильевич АБ
Председатель Цикловой Комиссии общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 150415, 151901, 220703, 140448, Калининченко Светлана Павловна СК
Председатель Цикловой Комиссии общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 090305, 090905, 230115, Афиногенова Ольга Александровна ОА

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ	7
3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
4.ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП(ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ)	12
5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	22
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	24
ПРИЛОЖЕНИЯ	26

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Область профессиональной деятельности выпускников: монтаж, ввод в действие, организация и проведение мероприятий по технической эксплуатации и техническому обслуживанию радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), обеспечивающих использование оборудования по назначению и выполнение ремонтных работ; организация деятельности первичных трудовых коллективов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: сети связи и системы передачи данных (по видам транспорта); аппаратура, устройства, системы передачи и коммутации проводной связи и радиосвязи (по видам транспорта); транспортное радиоэлектронное оборудование; технологические процессы по монтажу, вводу в действие, контролю функционирования, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта); технология обслуживания систем связи и радиоэлектронного оборудования на транспортных объектах и ремонтно-эксплуатационных предприятиях; нормативно-техническая документация; первичные трудовые коллективы.

1.2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
ПК 1.1	Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных
ПК 1.2	Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи
ПК 1.3	Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных
ВПД 2	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования
ПК 2.1	Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов
ПК 2.2	Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования
ПК 2.3	Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах
ПК 2.4	Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи

ПК 2.5	Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов
ВПД 3	Использование программного обеспечения в процессе экспликации микропроцессорных устройств
ПК 3.1	Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения
ПК 3.2	Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи
ПК 3.3	Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи
ВПД 4	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения
ПК 4.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения
ПК 4.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
ПК 4.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
ВПД 5	Выполнение работ по профессии рабочих 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ / ПРОФЕССИИ

2.1. Нормативные сроки освоения программы

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе основного общего образования	Техник	3 года 10 месяцев

2.2. Требования к поступающим

Поступающий должен иметь документ государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании;
- документ об образовании более высокого уровня.

2.3. Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
17553	Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры

3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

по специальности **210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)**

основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе
среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения	
				Всего	В том числе			
1	2	3	4		5	6	7	8
	Общеобразовательный цикл	39	2106	1404	212			
ОДБ	Базовые дисциплины		1275	850	112			
ОДб.01	Русский язык		117	78	0			1
ОДб.02	Литература		175	117	0			1
ОДб.03	Иностранный язык		117	78	0			1
ОДб.04	История		176	117	0			1
ОДб.05	Обществознание (вкл. экономику и право)		175	117	0			1
ОДб.08	Химия		117	78	14			1
ОДб.09	Биология		117	78	10			1
ОДб.13	Физическая культура		176	117	78			1
ОДб.14	ОБЖ		105	70	10			1
	Профильные дисциплины		831	554	100			
ОДп.15	Математика		435	290	0			1
ОДп.16	Информатика и ИКТ		142	95	60			1
ОДп.17	Физика		254	169	40			1
	Обязательная часть циклов ОПОП	59	3186	2124	1112	20		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	432	334			
ОГСЭ.01	Основы философии		57	48				3
ОГСЭ.02	История		57	48				2
ОГСЭ.03	Иностранный язык		198	168	168			2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168	166			2-4

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		216	144	60		
ЕН.01	Прикладная математика		105	70	22		2
ЕН.02	Информатика		111	74	38		2
П.00	Профессиональный цикл		3672 (1350)	2448 (900)	1168 (450)	20	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1506 (345)	1004 (230)	400 (82)		
ОП.01.	Электротехническое черчение		96 (24)	64 (16)	60 (16)		2
ОП.02.	Метрология и стандартизация		180 (51)	120 (34)	58 (14)		2
ОП.03.	Теория электрических цепей		150 (42)	100 (28)	40 (8)		2
ОП.04.	Теория электросвязи		120 (27)	80 (18)	30 (6)		3
ОП.05.	Электрорадиоизмерения		225 (57)	150 (38)	50 (12)		2
ОП.06.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		90 (9)	60 (6)	20 (4)		3
ОП.07.	Электронная техника		210 (54)	140 (36)	38 (10)		2
ОП.08.	Радиотехнические цепи и сигналы		135 (33)	90 (22)	28 (6)		2
ОП.09.	Вычислительная техника		198 (48)	132 (32)	28 (6)		3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		2
ПМ.00	Профессиональные модули		2166 (1005)	1444 (670)	768 (368)	20	
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования		258 (81)	172 (54)	84 (26)		3
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования		258 (81)	172 (54)	84 (26)		3
УП.01.01	Учебная практика	2					3
ПП.01.01	Производственная практика	3					3

ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования		<i>915 (408)</i>	<i>610 (272)</i>	<i>300 (150)</i>	<i>20</i>	3-4
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи		<i>252</i>	<i>168</i>	<i>84</i>		3
МДК.02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи		<i>312</i>	<i>208</i>	<i>106</i>		3-4
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте		<i>351</i>	<i>234</i>	<i>110</i>	<i>20</i>	3-4
ПП.02.01	Производственная практика	6					4
ПМ.03	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств		<i>321 (120)</i>	<i>214 (80)</i>	<i>114 (40)</i>		3-4
МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)		<i>321 (120)</i>	<i>214 (80)</i>	<i>114 (40)</i>		3-4
УП.03.01	Учебная практика	2					4
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации		<i>426 (150)</i>	<i>284 (100)</i>	<i>168 (50)</i>		4
МДК.04.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения		<i>210</i>	<i>140</i>	<i>80</i>		4
МДК.04.02.	Современные технологии управления структурным подразделением		<i>216</i>	<i>144</i>	<i>88</i>		4

ПП.04.01	Производственная практика	6					4
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры		246 (246)	164 (164)	102 (102)		2
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии рабочих 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры		246 (246)	164 (164)	102 (102)		2
УП.05.01	Учебная практика	6					2
	Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)	25	1350	900	450		
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	84	4536	3024	1562	20	
УП.00.	Учебная практика	10		360			2-4
ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)	15		540			2-4
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4					4
ПА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	23					
	Всего	147					

4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП

Вариативная часть ОПОП по специальности 210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» в объеме 900 часов согласована с Заместителем директора ООО «Аргон-Сервис» и распределена следующим образом: 230 часов на изучение общепрофессиональных дисциплин из них 82 часа отводится на практические и лабораторные занятия, 670 часов на изучение профессиональных модулей из них 368 часов отводится на практические и лабораторные занятия. Этот объем часов распределен пропорционально на увеличение объема времени, выделяемого ФГОС на изучение профессионального цикла.

Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП

индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (в т.ч. вариативная часть), час.	Обязательная учебная нагрузка (в т.ч. вариативная часть), час.	Документ, на основании которого введена вариативная часть
1	2	3	4	5
П	Профессиональный цикл	3672(1350)	2448(900)	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1506(345)	1004(230)	
ОП.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Электротехническое черчение»</u> уметь: - выполнять релейно-контактные схемы; - выполнять схемы вычислительной техники. знать: - правила выполнения релейно-контактных схем и схем вычислительной техники.	96(24)	64(16)	Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции

				(№17408 от 27.05.2010г.); Листы согласования с социальными партнёрами
ОП.02	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Метрология и стандартизация»</u> уметь: знать: <i>Углубленное изучение тем</i>	180(51)	120(34)	Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г.); Листы согласования с социальными партнёрами
ОП.03	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Теория электрических цепей»</u> уметь: знать: <i>Углубленное изучение тем</i>	150(42)	100(28)	Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г.); Листы согласования с социальными партнёрами
ОП.04	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по	120(27)	80(18)	Федеральный государственный стандарт среднего

	<p>дисциплине <u>«Теория электросвязи»</u></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>рассчитывать основные модуляционные характеристики</i> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>принципы формирования цифровых потоков;</i> - <i>виды синхронизации в ЦСП</i> 			<p>профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г.);</p> <p>Листы согласования с социальными партнёрами</p>
ОП.05	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Электрорадиоизмерения»</u></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>калибровать (готовить к работе) измерительные приборы;</i> - <i>решать задачи по теории погрешностей.</i> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>метрологические показатели средств измерений, теорию погрешностей.</i> 	225(57)	150(38)	<p>Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г.);</p> <p>Листы согласования с социальными партнёрами</p>
ОП.06	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»</u></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>осуществлять профессиональную деятельность в</i> 	90(9)	60(6)	<p>Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования,</p>

	<p>соответствии с действующим законодательством;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять организационно - правовую форму организации; - анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; - права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; - законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессионально деятельности 			<p>утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г..);</p> <p>Листы согласования с социальными партнёрами</p>
ОП.07	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Электронная техника»</u></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять и диагностировать схемы электронных устройств; - построить ВАХ электронных компонентов радиоэлектронной схемы по заданным параметрам. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические характеристики полупроводниковых приборов и электронных устройств. 	210(54)	140(36)	<p>Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г..);</p> <p>Листы согласования с социальными партнёрами</p>
ОП.08	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Радиотехнические цепи и сигналы»</u></p> <p>уметь:</p>	135(33)	90(22)	<p>Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая</p>

	<p>- исследовать длинные линии; - определять графическим способом значения тока в нелинейной цепи.</p> <p>знать:</p> <p>- характеристики длинных волн; - назначение конструкции фидеров, волноводов, резонаторов; - режимы работы нелинейных элементов, детектирование нелинейных цепей.</p>			<p>эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г.); Листы согласования с социальными партнёрами</p>
ОП.09	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «<u>Вычислительная техника</u>»</p> <p><i>Вариативная часть направлена на углубленное изучение состава, основных характеристик, принципов работы процессорных устройств; программирования микропроцессорных систем; применения специализированных процессорных устройств транспортных средств.</i></p>	198(48)	132(32)	<p>Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г.); Листы согласования с социальными партнёрами</p>
ПМ.00	Профессиональные модули	2166(1005)	1444(670)	
ПМ.01	<p>«Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования» уметь:</p> <p><i>-выполнять расчеты по определению оборудования электропитающих установок и выбирать способ электропитания узла связи.</i></p> <p>В результате освоения учебной дисциплины</p>	258(81)	172(54)	<p>Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки</p>

	<p>обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства электропитания транспортного радиоэлектронного оборудования; 			<p>Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г..);</p> <p>Листы согласования с социальными партнёрами</p>
ПМ.02	<p>«Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования»</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать программы для расчетов по проектированию первичных сетей связи, в том числе и с использованием цифровых систем передачи; - эксплуатировать цифровую аппаратуру волоконно-оптических систем оперативно-технологической связи; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы приема и обработки сигналов с помощью аналоговых и цифровых средств связи; - основы телевизионного вещания и отображения информации; - принцип организации волоконно-оптического канала цифровой сети ОТС; 	915(408)	610(272)	<p>Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г..);</p> <p>Листы согласования с социальными партнёрами</p>
ПМ.03	<p>«Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств»</p> <p>Часы вариативной части направлены на дополнительное получение практических навыков по темам: Каноническое проектирование. Стадии и этапы процесса проектирования ИС; создание АРМ; построению</p>	321(120)	214(80)	<p>Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки</p>

	<p>диаграммы; локальные и информационные сети; составление структурной трехуровневой схемы управления; структуру информационной системы и ее подсистемы; подсистемы информационных систем, изображение в виде схем информационной модели, измерение информации, единицы измерения информации, обслуживание жестких дисков, устройства хранения информации, восстановление информации с поврежденных носителей углубленное изучение тем «примеры информационных систем»; «этапы развития программного обеспечения»; «тенденции развития программного обеспечения»; «этапы развития информационных систем. Процессы в информационной системе»; «состав, функции ИКТ»; «программные средства управления общими бизнес-процессами»; «работать с СУБД».</p>			<p>Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г.); Листы согласования с социальными партнёрами</p>
ПМ .04	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации» Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить расчет налогов, - производить расчет доходности от инвестиций, - производить расчет доходности процентов по кредитам, - производить расчет доходности вкладов по вкладам, - анализировать виды вкладов и кредитов, 	426(150)	284(100)	<p>Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г.); Листы согласования с</p>

	<p><i>составлять кредитный договор.</i></p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>основы бюджетной грамотности</i> - <i>мотивация персонала малого структурного подразделения</i> - <i>значение и методы контроля в деятельности малого структурного подразделения</i> - <i>основы предпринимательской деятельности</i> - <i>теория и практика формирования эффективной команды малого структурного - подразделения</i> - <i>психологические основы управления структурным подразделением</i> - <i>анализ эффективности деятельности малого трудового коллектива</i> 			социальными партнёрами
ПМ.05.	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Выполнение работ по профессии 17553 «Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиоэлектронной аппаратуры» обучающийся должен</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения электромонтажных работ; - чтения электрических схем соединений блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры; - обнаружения и устранения типовых неисправностей радиоэлектронной аппаратуры; - работы с измерительными приборами; - ведения оперативно-технической документации; - проведение тестовой проверки, профилактического осмотра, регулировки, 	246(246)	164(164)	Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован Министерством юстиции (№17408 от 27.05.2010г.); Листы согласования с социальными партнёрами

<p>технического обслуживания и ремонта узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры;</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить электромонтажные работы; - осуществлять правильный выбор радиодеталей по их основным параметрам; - рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств, в том числе с использованием вычислительной техники; - читать функциональные, структурные схемы радиоэлектронного оборудования и принципиальные схемы отдельных блоков и узлов; - организовывать рабочее место в соответствии с требованиями техники безопасности; - контролировать работоспособность оборудования; - заполнять оперативно-техническую документацию; - пользоваться справочной и технической документацией; - проводить тестовые проверки узлов и блоков радиоэлектронного оборудования с использованием информационных технологий; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила технической эксплуатации радиоэлектронного оборудования; - правила ведения оперативно-технической документации; - организацию производства электромонтажных работ; - виды соединений; - технологии и виды пайки электромонтажных соединений; - электроматериалы и 			
---	--	--	--

<p>компоненты радиоэлектронной аппаратуры, их маркировку;</p> <ul style="list-style-type: none"> - схемы включения основных измерительных приборов; - основы электротехники и теории передачи сигналов; -классификацию, основные параметры, маркировку основных радиодеталей; - классификацию, виды сигналов и их спектры; -основные сведения о полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, усилителях, генераторах электрических сигналов; -назначение, принцип работы. состав и основные характеристики отдельных блоков каналов и трактов системы телевизионного вещания; - принципы резервирования оборудования, каналов и трактов в системах радиосвязи; - основные принципы и последовательность инсталляции оборудования, необходимое программное обеспечение. 			
---	--	--	--

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу ОПОП
1	2	3
О.00	Общеобразовательный цикл	1
ОДб.01	Русский язык	1.1
ОДб.02	Литература	1.2
ОДб.03	Иностранный язык	1.3
ОДб.04	История	1.4
ОДб.05	Обществознание	1.5
ОДб.06	Химия	1.6
ОДб.07	Биология	1.7
ОДб.08	Физическая культура	1.8
ОДб.09	ОБЖ	1.9
ОДп.00	Профильные дисциплины	2
ОДп.01	Математика	2.1
ОДп.02	Информатика и ИКТ	2.2
ОДп.03	Физика	2.3
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3
ОГСЭ.01	Основы философии	3.1
ОГСЭ.02	История	3.2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3.3
ОГСЭ.0п	Физическая культура	3.4
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	4
ЕН.01	Математика	4.1
ЕН.02	Информатика	4.2
П.00	Профессиональный цикл	5
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5.1
ОП.01	Электротехническое черчение	5.1.1
ОП.02	Метрология и стандартизация	5.1.2
ОП.03	Теория электрических цепей	5.1.3
ОП.04	Теория электросвязи	5.1.4
ОП.05	Электрорадиоизмерения	5.1.5
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5.1.6
ОП.07	Электронная техника	5.1.7
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы	5.1.8
ОП.09	Вычислительная техника	5.1.9
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	5.1.10
ПМ.00	Профессиональные модули	5.2
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	5.2.1
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в	5.2.1.1

	действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	5.2.2
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	5.2.2.1
МДК 02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	5.2.2.2
МДК 02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования устройств оперативно-технологической связи на транспорте	5.2.2.3
ПМ.03	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств	5.2.3
МДК 03.01	Технологии программирования инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	5.2.3.1
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации	5.2.4
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	5.2.4.1
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением	5.2.4.2
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиоэлектронной аппаратуры	5.2.5
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиоэлектронной аппаратуры	5.2.5.1

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Формами текущего контроля, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет в соответствии с учебным планом. Формы контроля доводятся до сведения обучающихся в течении первых двух месяцев обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП по специальности, создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации разрабатываются методическими комиссиями и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Экзамены по дисциплинам общеобразовательного цикла проводятся по русскому языку и математике – в письменной форме, по экономике – в устной форме.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Проведение зачетов, дифференцированных зачетов проводится за счет часов, отводимых на дисциплину.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Новороссийским колледжем радиоэлектронного приборостроения создаются условия для максимального приближения программы текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- Оценка уровня усвоения дисциплины;
- Оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы

6.2. Требования к выпускным квалификационным работам

Итоговая аттестация выпускника СПО по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Цель итоговой государственной аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению

профессиональных задач. Основными задачами итоговой государственной аттестации являются - проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе СПО.

Итоговая государственная аттестация техника по специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченную разработку на заданную тему, написанную лично автором под руководством научного руководителя, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы, содержащую элементы научного исследования. В выпускной квалификационной работе могут использоваться материалы исследований, отраженные в выполненных ранее студентом курсовых работах.

Тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается ведущими преподавателями Цикловой комиссии специальностей 210420, 210721, 210414 с учетом требований работодателей и с учетом ежегодной корректировки, рассматриваются на заседаниях цикловой комиссии, согласуются и утверждаются на Совете при заместителе директора по учебной работе.

6.3. Организация государственной (итоговой) аттестации выпускников.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимом 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. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческих работ по специальности, характеристики с места прохождения преддипломной практики.

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования
Кабинеты:
Социально-экономических дисциплин
иностранного языка
прикладной математики
информатики
электротехнического черчения
правового обеспечения профессиональной деятельности
безопасности жизнедеятельности и охраны труда
метрологии и стандартизации
экономики и менеджмента
теории электросвязи
теории передачи сигналов проводной связи и радиосвязи
Лаборатории:
Электротехники и электрических измерений
электронной техники
оперативно-технологической связи
радиосвязи с подвижными объектами
многоканальных систем передачи
передачи сигналов электросвязи
систем коммуникаций
радиотехнических цепей и сигналов
вычислительной техники
электропитания устройств радиоэлектронного оборудования
ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования
Мастерские:
электромонтажные
монтажа и регулировки устройств связи
Спортивный комплекс:
спортивный зал
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
стрелковый тир
Залы:
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

3. Перечень кабинетов, лабораторий общеобразовательного цикла для подготовки специальности 210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования
Кабинеты:
Русского языка и литературы
Иностранного языка
Истории и обществознания(вкл. Экономику и право)
Биологии
Математики
Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:
Информатики и ИКТ
Лингафонная
Физики
Химии
Спортивный комплекс:
Спортивный зал
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актный зал
Столовая

4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБОУ СПО «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения» Краснодарского края (далее Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 270 от 05.04.2010г., зарегистрирован в Минюст России от 27.05.2010г. №17408

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы.

Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Продолжительность занятий – парами по 45 минут, перерыв между парами 10 минут.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (различные формы внеаудиторных занятий в спортивных секциях).

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, с наполняемостью не менее 13 человек каждая.

Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы для девушек будет использовано на освоение основ медицинских знаний.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам всех циклов и профессиональным модулям проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

В период обучения после изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» с юношами проводятся учебные военные сборы.

Практика является обязательным разделом основной образовательной программы (ОПОП). Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико–ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП по специальности 210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Производственная практика состоит из двух этапов: практика по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены в рабочих программах учебных и производственных практик.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.1 Общеобразовательный цикл

Реализация ФГОС среднего (полного) общего образования (профильное обучение), в пределах образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки РФ от 09.03.2004г. №1312 в редакции приказа Минобрнауки РФ от 20.08.2008г. №241).

В соответствии со спецификой ОПОП по специальности 210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» определен технический профиль.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП по специальности 210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ОПОП СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 – недели промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе рекомендаций Минобрнауки РФ, 2007г. На изучение дисциплины ОБЖ отведено 70 час.(приказ Минобрнауки от 20.09.2008г. №241), на дисциплину физическая культура отведено 3 часа в неделю (приказ Минобрнауки от 30.08.2010г. №889).

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ОПОП по 210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)».

Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин циклов ОПОП СПО по специальности 210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)»: «Общие гуманитарные и социально – экономические дисциплины» «Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.); «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Прикладная математика», «Информатика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

4.2 Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу ежегодно, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются решением методических комиссий.

4.3 Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть ОПОП по специальности 210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» в объеме 900 часов согласована с Заместителем директора ООО «Аргон-Сервис» и распределена следующим образом: 230 часов на изучение общепрофессиональных дисциплин из них 82 часа отводится на практические и лабораторные занятия, 670 часов на изучение профессиональных модулей из них 368 часов отводится на практические и лабораторные занятия. Этот объем часов распределен пропорционально на увеличение объема времени, выделяемого ФГОС на изучение профессионального цикла.

Наименование дисциплины	Максимальная	Самостоятельная работа	Теор. обучение	Лаб. и практ. занятия	Курс. проектирование
Общепрофессиональные дисциплины	345	115	148	82	-
ОП.01 Электротехническое черчение	24	8	-	16	-
ОП.02 Метрология и стандартизация	51	17	20	14	-
ОП.03 Теория электрических цепей	42	14	20	8	-
ОП.04 Теория электросвязи	27	9	12	6	-
ОП.05 Электрорадиоизмерения	57	19	26	12	-
ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	9	3	2	4	-
ОП.07 Электронная техника	54	18	26	10	-
ОП.08 Радиотехнические цепи и сигналы	33	11	16	6	-
ОП.09 Вычислительная техника	48	16	26	6	-
Профессиональные модули	1005	335	302	368	-
ПМ 01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	81	27	28	26	-
ПМ 02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	408	136	122	150	-
ПМ 03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств	120	40	40	40	-
ПМ 04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации	150	50	50	50	-
ПМ 05. Выполнение работ по профессии 17553 радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиоэлектронной аппаратуры	246	82	62	102	-
Итого	1350	450	450	450	

4.4 Формы проведения промежуточной аттестации

Формами текущего контроля, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет в соответствии с учебным планом. Формы контроля доводятся до сведения обучающихся в течении первых двух месяцев обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП по специальности, создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации разрабатываются методическими комиссиями и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Экзамены по дисциплинам общеобразовательного цикла проводятся по русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной форме.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Проведение зачетов, дифференцированных зачетов проводится за счет часов, отводимых на дисциплину.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Новороссийским колледжем радиоэлектронного приборостроения создаются условия для максимального приближения программы текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- Оценка уровня усвоения дисциплины;
- Оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы

4.5 Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимом 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. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческих работ по специальности, характеристики с места прохождения преддипломной практики.

3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

СОГЛАСОВАНО

ООО «Аргон-Сервис»

Заместитель директора

Д.В. Техаровский

«03» июля 2013 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ СПО «НКРП» КК

И.В. Сугаипова

2013г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

*ГБОУ СПО «Новороссийский колледж радиоэлектронного
приборостроения»
Краснодарского края*

по специальности среднего профессионального образования
**210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного
оборудования (по видам транспорта)»**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 год.и 10 мес.

на базе основного общего образования

технического профиля

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	6			2		10	52
III курс	34	2	3		2		11	52
IV курс	16	2	12	4	1	6	2	43
Всего	123	10	15	4	7	6	34	199

2 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час.в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						лекций	лаб. и практ. занятий									курсовых работ (проектов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл	2з/10дз/3э	2106	702	1404	1192	212									
ОДб.00	Базовые дисциплины	2з/8дз/1э	1275	425	850	738	112									
ОДб.01	Русский язык	Э	117	39	78	78			78							
ОДб.02	Литература	ДЗ	175	58	117	117			32	85						
ОДб.03	Иностранный язык	3/ДЗ	117	39	78	78			32	46						
ОДб.04	История	ДЗ	176	59	117	117			34	83						
ОДб.05	Обществознание (вкл. экономику и право)	ДЗ	175	58	117	117			32	85						
ОДб.06	Химия	ДЗ	117	39	78	64	14		32	46						
ОДб.07	Биология	ДЗ	117	39	78	68	10		32	46						
ОДб.08	Физическая культура	3/ДЗ	176	59	117	39	78		48	69						
ОДб.09	ОБЖ	ДЗ	105	35	70	60	10		32	38						
ОДп.00	Профильные дисциплины	2ДЗ/2Э	831	277	554	454	100									
ОДп.01	Математика	ДЗ/Э	435	145	290	290			128	162						
ОДп.02	Информатика	ДЗ	142	47	95	35	60		32	63						
ОДп.03	Физика	Э	254	85	169	129	40		64	105						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	8з/6дз	648	216	432	98	334									
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	57	9	48	48							48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	57	9	48	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3/ДЗ/3/ДЗ/3/ДЗ	198	30	168		168				32	36	32	36	22	10
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3/3/3/3/ДЗ	336	168	168	2	166				32	36	32	36	22	10
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2э	216	72	144	84	60									
ЕН.01	Прикладная математика	Э	105	35	70	48	22				70					
ЕН.02	Информатика	Э	111	37	74	36	38				74					
П.00	Профессиональный цикл	21дз/10э	3672	1224	2448	1260	1168	20								
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6дз/5э	1506	502	1004	604	400									
ОП.01	Электротехническое черчение	ДЗ	96	32	64	4	60				64					
ОП.02	Метрология и стандартизация	ДЗ/ДЗ	180	60	120	62	58				48	72				
ОП.03	Теория электрических цепей	Э	150	50	100	60	40				48	52				
ОП.04	Теория электросвязи	Э	120	40	80	50	30						80			
ОП.05	Электрорадиоизмерения	Э	225	75	150	100	50					150				
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	90	30	60	40	20						60			
ОП.07	Электронная техника	Э	210	70	140	102	38				48	92				
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы	ДЗ	135	45	90	62	28				32	58				
ОП.09	Вычислительная техника	Э	198	66	132	104	28						132			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48				32	36				
ПМ.00	Профессиональные модули	15дз/5э	2166	722	1444	656	768	20								
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	Э(к)	258	86	172	88	84									
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	ДЗ	258	86	172	88	84						96	76		
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ			72									72		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ			108									108		
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	Э(к)	915	305	610	290	300	20								
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	ДЗ	252	84	168	84	84						48	120		
МДК.02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	ДЗ	312	104	208	102	106						48	116	44	
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования устройств оперативно-технологической связи на транспорте	ДЗ	351	117	234	104	110	20						124	48	62
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ/ДЗ			216										108	108
ПМ.03	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств	Э(к)	321	107	214	100	114									
МДК.03.01	Технологии программирования инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	-	321	107	214	100	114							140	48	26
УП.03.01	Учебная практика	ДЗ			72											72
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации	Э(к)	426	142	284	116	168									
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ДЗ(комп)	210	70	140	60	80								106	34
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением	ДЗ(комп)	216	72	144	56	88								106	38
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ/ДЗ													108	108

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиоэлектронной аппаратуры	Э(к)	246	82	164	62	102									
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиоэлектронной аппаратуры	ДЗ	246	82	164	62	102				48	116				
УП.05.01	Учебная практика	ДЗ			216							216				
Всего		10э/37дз/15э	6642	2214	4428	2634	1774	20	576	828	576	648	576	648	396	180
ПДП	Преддипломная практика															4 нед.
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация															2 нед.
<p>Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)</p> <p>Государственная (итоговая) аттестация</p> <p>1. Программа базовой подготовки</p> <p>1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: <u>дипломного проекта</u></p> <p>Выполнение дипломной работы (проекта) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломной работы (проекта) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)</p>					Всего	дисциплин и МДК		576	828	576	648	576	648	396	180	
						учебной практики					216		72		72	
						производств. практики							108	216	216	
						Преддипломн. практики									144	
						экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))		1э	2э	2э	4э	2э	1э	-э	3э	
						дифф. зачетов		1дз	8дз	3дз	6дз	2дз	5дз	3дз	7дз	
						зачетов		1з	-з	1з	-з	1з	-з	1з	-з	

Утверждаю
Директор ГБОУ СПО "НКРП"

И. В. Сугаипова

« 03 » _____ 2013 г.



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения
Краснодарского края
по профессии специальности среднего профессионального образования
210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

технического профиля

Утверждаю

Директор ГБОУ СПО "НКРП"

И. В. Сугаипова

20 13 г.



ГРАФИК ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения
Краснодарского края
по профессии специальности среднего профессионального образования
210420 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
технического профиля

Календарный учебный график

Курс	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Виды учебной нагрузки	Календарный учебный график																																			Всего часов																										
				сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март						апрель					май					июнь					июль					август					
				29 авг. - 4 сент.	5 сент.	12 сент.	19 сент.	26 сент. - 2 окт.	3 сент.	10 сент.	17 сент.	24 сент.	31 сент.	7 окт.	14 окт.	21 окт.	28 окт.	4 нояб.	11 нояб.	18 нояб.	25 нояб.	1 дек.	8 дек.	15 дек.	22 дек.	29 дек.	5 янв.	12 янв.	19 янв.	26 янв.	2 фев.	9 фев.	16 фев.	23 фев.	1 мар.	8 мар.	15 мар.	22 мар.		29 мар.	5 апр.	12 апр.	19 апр.	26 апр.	3 мая	10 мая	17 мая	24 мая	31 мая	6 июн.	13 июн.	20 июн.	27 июн.	4 июл.	11 июл.	18 июл.	25 июл.	1 авг.	8 авг.	15 авг.	22 авг.	29 авг.			
I	ПП	Профессиональная подготовка		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
	ОГСЭ.03	Иностранный язык	обяз. уч.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
	ОГСЭ.04	Физическая культура	обяз. уч.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
	ОГСЭ.04	Физическая культура	сам. р. с.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
	ПМ 02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного оборудования		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
	МДК 02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	обяз. уч.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
	МДК 02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте	обяз. уч.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
	МДК 02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте	сам. р. с.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
	ПП.02.01	Производственная практика		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
ПМ.03	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
			35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31														
МДК 03.01	Технологии программирования инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	обяз. уч.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
			35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31														
МДК 03.01	Технологии программирования инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	сам. р. с.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
			35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31														
УЧ.02.01	Учебная практика		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
			35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31														
ПП.02.01	Производственная практика		1	2	3	4	5	6	7</																																																								