

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Колледж инновационных технологий и предпринимательства



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 24.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ВлГУ

Саралидзе А.М.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

11.02.01 Радиоаппаратостроение

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Кафедра радиотехники и радиосистем

Квалификация: радиотехник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 521 от 14.05.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ Панфилов А.А./

Начальник УМУ

/ Шеин И.П./

Директор ИИТР

/ Галкин А.А./

Директор КИТП

/ Мишулина Н.Е./

Зав. кафедрой РТ и РС

/ Корнеева Н.Н./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя								
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРП			ИП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	КРП	ИП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРП
ИТОГО (с факультативами)				918								17 2/6		1188							23 4/6		2106										41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918										1188									2106											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	54										54									54											
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
			Обязательная нагрузка	36										36									36											
			Во взаимодействии с преподавателем	36										36									36											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	612	192	68	352		17	289		ТО: 17 Э: 1/3	1188	792	286	66	440		22	374		ТО: 22 Э: 1 2/3	2106	1404	478	134	792		39	663		ТО: 39 Э: 2	
1	БД	Базовые дисциплины	Эк Диф3(3) Др(4)	459	306	72		234			153		Диф3(5)	462	308	66		242			154		Эк Диф3(8) Др(4)	921	614	138		476			307			12
2	БД.01	Русский язык	Эк	51	34			34			17												Эк	51	34			34			17		96	1
3	БД.02	Литература	Др	78	52	18		34			26		Диф3	99	66	22		44			33		Диф3 Др	177	118	40		78			59		96	12
4	БД.03	Иностранный язык	Др	75	50			50			25		Диф3	99	66			66			33		Диф3 Др	174	116			116			58		71	12
5	БД.04	История											Диф3	132	88	44		44			44		Диф3	132	88	44		44			44		96	2
6	БД.05	Физическая культура	Др	75	50			50			25		Диф3	99	66			66			33		Диф3 Др	174	116			116			58		95	12
7	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	Диф3	51	34	18		16			17												Диф3	51	34	18		16			17		18	1
8	БД.07	Астрономия	Диф3	51	34	18		16			17												Диф3	51	34	18		16			17		96	1
9	БД.08	Родная литература	Др	27	18			18			9		Диф3	33	22			22			11		Диф3 Др	60	40			40			20		96	12
10	ПОО.ДВ.01	География	Диф3	51	34	18		16			17											Диф3 Др	51	34	18		16			17		96	1	
11	ПД	Профильные дисциплины	Др(3)	357	238	102	52	84			119		Эк(2) Диф3	462	308	132	66	110			154		Эк(2) Диф3 Др(3)	819	546	234	118	194			273			12
12	ПД.01	Математика	Др	153	102	34		68			51		Эк	198	132	44		88			66		Эк Др	351	234	78		156			117		96	12
13	ПД.02	Информатика	Др	102	68	34	34				34		Диф3	132	88	44	44				44		Диф3 Др	234	156	78	78				78		96	12
14	ПД.03	Физика	Др	102	68	34	18	16			34		Эк	132	88	44	22	22			44		Эк Др	234	156	78	40	38			78		96	12
15	ЭК	Элективные курсы	Диф3 Др	102	68	18	16	34		17	17		Эк Диф3	264	176	88		88		22	66		Эк Диф3(2) Др	366	244	106	16	122		39	83			12
16	ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	Др	51	34	18	16				17		Эк	132	88	44		44		22	22		Эк Др	183	122	62	16	44		39	22		32	12
17	ЭК.ДВ.01.02	Основы радиотехники	Др	51	34	18	16				17		Эк	132	88	44		44		22	22		Эк Др	183	122	62	16	44		39	22		32	12
18	ЭК.ДВ.01.01	Химия											Диф3	132	88	44		44			44		Диф3	132	88	44		44			44		96	2
19	ЭК.ДВ.01.02	Методология проектно-исследовательской деятельности											Диф3	132	88	44		44			44		Диф3	132	88	44		44			44		96	2
20	ЭК.ДВ.01.01	Единая система конструкторской документации в радиотехнике	Диф3	51	34			34			17											Диф3	51	34			34			17		32	1	
21	ЭК.ДВ.01.02	Разработка конструкторской документации для узла связи в системе КОМПАС	Диф3	51	34			34			17											Диф3	51	34			34			17		32	1	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк Диф3(4) Др(7)								Эк(3) Диф3(6)								Эк(4) Диф3(10) Др(7)														
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ				2						9						11																		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													Неделя	Контроль	Семестр 4													Неделя	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов											ТО: 16	Академических часов											ТО: 20	Академических часов											ТО: 36								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.		Лек			Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	КРП			ИП	СР	Конт роль	З: 1	З: 2									
ИТОГО (с факультативами)				864													17		1080													24		1944											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864													17		1080													24		1944											41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				54															54															54													
ОП, факультативы (в период ТО)				54															54															54													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36															36															36													
Обязательная нагрузка				36															36															36													
Во взаимодействии с преподавателем				36															36															36													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	576	272	144	160				288	ТО: 16	1080	720	366	240	114			360	ТО: 20	1944	1296	638	384	274			648	ТО: 36																
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ДифЗ	58	48	32		16			10	3: 1								360	3: 1	1944	1296	638	384	274			648	3: 2																	
2	ОГСЭ.02	История	ДифЗ	58	48	32		16			10											ДифЗ	58	48	32		16			10																	
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Др	48	32			32			16		Др	50	40		40			10		ДифЗ	58	48	32		16			10																	
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	Эк	64	32			32			32		За	80	40		40			40		Др(2)	98	72			72			26																	
5	ЕН.01	Математика	Эк	120	80	32		48			40											Эк	120	80	32		48			40																	
6	ЕН.02	Информатика											ДифЗ	60	40	20	20			20		ДифЗ	60	40	20	20			20																		
7	ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДифЗ	48	32	16		16			16											ДифЗ	48	32	16		16			16																	
8	ОП.01	Инженерная графика	ДифЗ	72	48	16	32				24											ДифЗ	72	48	16	32			24			19	3														
9	ОП.02	Электротехника	Др	96	80	48	32				16		ДифЗ	84	60	40	20			24		ДифЗ Др	180	140	88	52			40			32	34														
10	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация											ДифЗ	78	60	40	20			18		ДифЗ	78	60	40	20			18			32	4														
11	ОП.06	Электронная техника											Эк	116	80	60	20			36		Эк	116	80	60	20			36			32	4														
12	ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	Эк	112	80	48	32				32											Эк	112	80	48	32			32			32	3														
13	ОП.08	Вычислительная техника											Эк	100	60	40	20			40		Эк	100	60	40	20			40			32	4														
14	ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	Др	32	16	16					16		ДифЗ	70	52	18		34		18		ДифЗ Др	102	68	34		34		34			18	34														
15	ПМ.01	Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией	Др	156	80	32	48				76		Эк ДифЗ(3)	277	200	100	100			77		Эк ДифЗ(3) Др	433	280	132	148			153				34														
16	МДК.01.01	Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков	Др	156	80	32	48				76		ДифЗ	167	120	60	60			47		ДифЗ Др	323	200	92	108			123			32	34														
17	МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства											ДифЗ	110	80	40	40			30		ДифЗ	110	80	40	40			30			32	4														
18	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк									Эк									32																
19	ПМ.03	Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия											Др	165	88	48	40			77		Др	165	88	48	40			77				456														
20	МДК.03.01	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний											Др	165	88	48	40			77		Др	165	88	48	40			77			32	45														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) ДифЗ(4) Др(4)															Эк(3) ДифЗ(5) Др(2)															Эк(5) ДифЗ(9) Др(6)													
ПРАКТИКИ (План)																																															
УП.01.01	Учебная практика												ДифЗ	108	108			108			3	ДифЗ	108	108			108			3																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																															
КАНИКУЛЫ																	2															9													11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов													Неделя	Контроль	Академических часов													Неделя	Контроль	Академических часов													Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Конт роль																
ИТОГО (с факультативами)			648														648														1296																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			648														648														1296														17		24		37	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			54														54														54																			
ОП, факультативы (в период ТО)			36														36														36																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36														36														36																			
Обязательная нагрузка			36														36														36																			
Во взаимодействии с преподавателем			36														36														36																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			648														648														1296														ТО: 12		ТО: 12		ТО: 24	
			Э: 1/2														Э: 2/3														Э: 1 1/6																			
1	огсэ.03	Иностранный язык	Др	32	24				24								8	ДифЗ	30	24			24					6	ДифЗ Др	62	48			48			14													
2	огсэ.04	Физическая культура	Эк	48	24				24									ДифЗ	48	24			24				24	ДифЗ	48	24			48			48														
3	оп.04	Охрана труда	ДифЗ	48	24				24									ДифЗ	42	24	12		12				18	ДифЗ	42	24	12		12			18														
4	оп.05	Экономика организации	ДифЗ	40	24	12			12								16	ДифЗ	40	24	12		12				16	ДифЗ	40	24	12		12			16														
5	оп.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДифЗ	40	24	12			12								16	ДифЗ	40	24	12		12				16	ДифЗ	40	24	12		12			16														
6	оп.12	Управление персоналом	ДифЗ	40	24	12			12								16	ДифЗ	40	24	12		12				16	ДифЗ	40	24	12		12			16														
7	оп.16	Радиоприемные устройства	Эк	122	72	36	36									50	ДифЗ	52	24	12		12				28	ДифЗ	52	24	12		12			28															
8	оп.17	Радиопередаточные устройства	Эк	104	72	36	36									32	ДифЗ	42	24	12		12				18	ДифЗ	42	24	12		12			18															
9	оп.19	Программирование микроконтроллеров	Др	148	108	24	84									40	Эк	80	60	12		48				20	Эк	80	60	12		48			20															
10	оп.20	Технология пайки	Др	42	24		24									18	Эк	22	12			12				10	Эк Др	228	168	36	132				60															
11	пм.02	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков	ДифЗ Др	112	84	36	48								28	Эк	80	60	12		48				20	Эк Др	228	168	36	132				60																
12	мдк.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков	Др	112	84	36	48								28	Эк	22	12			12				10	Эк ДифЗ(2)	332	240	96	96	48			92																
13	пм.02.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк														Эк										Эк Др	64	36		36				28															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ДифЗ Др(4)														Эк(2) ДифЗ(5)														Эк(3) ДифЗ(6) Др(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)														(План)														(План)																			
УП.02.01	Учебная практика	ДифЗ	162	162					162								192	192			192					5 1/3	354	354			354			9 5/6																
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ДифЗ	162	162				162								4 1/2	48	48			48					1 1/3	ДифЗ(2)	210	210			210			5 5/6															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														(План)														(План)																			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ДифЗ															216	216			216					6	216	216			216			2																
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ДифЗ															144	144			144					4	144	144			144			4																
КАНИКУЛЫ			2														2														2																			

	Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого по ОП	5346	5562	1404	6750	3564	3804	912	4716	2106	918	1188	1944	864	1080	1404	648	756	1296	648	648
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2106	2106		2106	1404	1404		1404	2106	918	1188									
Начальное общее образование																				
Основное общее образование																				
Среднее общее образование	2106	2106		2106	1404	1404		1404	2106	918	1188									
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3240	3240	1404	4644	2160	2184	912	3096				1944	864	1080	1404	648	756	1296	648	648
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	660	660	28	688	440	440		440				358	228	130	172	80	92	158	80	78
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	222	222	6	228	148	148	4	152				228	168	60						
Профессиональный учебный цикл	2358	2358	1370	3728	1572	1596	908	2504				1358	468	890	1232	568	664	1138	568	570
Общепрофессиональные дисциплины	1080	1080	1170	2250	720	716	794	1510				760	312	448	796	288	508	694	456	238
Профессиональные модули	1278	1278	200	1478	852	880	114	994				598	156	442	436	280	156	444	112	332
Государственная итоговая аттестация		216		216		216		216										216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			54					-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Период атт.								-			-			-			-		
	Период гос.эк.								-			-			-			-		
Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			36					-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	ЭКЗАМЕН (Эк)								4	1	3	5	2	3	3	1	2	3	1	2
Обязательные формы контроля	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ (ДифЗ)								10	4	6	10	4	6	8	4	4	9	2	7
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1			
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)								7	7		6	4	2	9	4	5	4	4	
Процент практической подготовки от общего объема часов (%)	ОП			2.3%																
	СО			2.3%																
	ПП			39.3%																
	ОГСЭ			12.5%																
	ЕН			32%																
	П			43.9%																
	ОП			35.8%																
	ПМ			51.4%																
	ГИА			33.3%																
Итого по блокам			29.5%																	
Процент практической подготовки от общего объема часов на практики (%)			100%																	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>МДК.01.01 Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Технология автоматизации радиотехнического производства</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>ОП.19 Программирование микроконтроллеров</i>	4	2
	<i>ОП.20 Технология пайки</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	<i>ОП.16 Радиоприемные устройства</i>	4	1
	<i>ОП.17 Радиопередающие устройства</i>	4	1

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							Контроль пр. подгот
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	
СО.Среднее общее образование													
+	БД.01	Русский язык	1		51								
+	БД.02	Литература	1		78								
			2		99								
+	БД.03	Иностранный язык	1		75								
			2		99								
+	БД.04	История	2		132								
+	БД.05	Физическая культура	1		75								
			2		99								
+	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1		51								
+	БД.07	Астрономия	1		51								
+	БД.08	Родная литература	1		27								
			2		33								
+	ПОО.ДВ.01	География	1		51								
+	ПД.01	Математика	1		153								
			2		198								
+	ПД.02	Информатика	1		102								
			2		132								
+	ПД.03	Физика	1		102								
			2		132								
+	ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	1		51	16		16					
			2		132								
-	ЭК.ДВ.01.02	Основы радиотехники	1		51	<i>16</i>		<i>16</i>					
			2		132								
+	ЭК.ДВ.01.01	Химия	2		132								
-	ЭК.ДВ.01.02	Методология проектно-исследовательской деятельности	2		132								
+	ЭК.ДВ.01.01	Единая система конструкторской документации в радиотехнике	1		51	34			34				
-	ЭК.ДВ.01.02	Разработка конструкторской документации для узла связи в системе КОМПАС	1		51	<i>34</i>			<i>34</i>				
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл													
+	ОГСЭ.01	Основы философии	3		58								
+	ОГСЭ.02	История	3		58								
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык	3		48	16			16				
			4		50	20			20				
			5		32	12			12				
			6		36	14			14				
			7		32	12			12				
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		64								
			4		80								
			5		48								
			6		56								
			7		48								
8		48											
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл													
+	ЕН.01	Математика	3		120	46			46				
+	ЕН.02	Информатика	4		60	15		15					
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования	3		48	12			12				
ОП.Общепрофессиональные дисциплины													
+	ОП.01	Инженерная графика	3		72	32			32				
+	ОП.02	Электротехника	3		96	32			32				
			4		84	20			20				
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4		78	20			20				
+	ОП.04	Охрана труда	8		42	12			12				
+	ОП.05	Экономика организации	7		40	12			12				
+	ОП.06	Электронная техника	4		116	20			20				
+	ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	3		112	32			32				
+	ОП.08	Вычислительная техника	4		100	20			20				
+	ОП.09	Электрорадиоизмерения	5		66	24			24				
+	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5		82	24			24				
+	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		52	12			12				
+	ОП.12	Управление персоналом	8		42	12			12				
+	ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	3		32								
			4		70	34			34				
+	ОП.14	Антенно-фидерные устройства и устройства сверхвысоких частот	6		96	28			28				
+	ОП.16	Радиопринимающие устройства	6		90	28			28				
			7		122	36			36				
+	ОП.17	Радиопередающие устройства	6		90	28			28				
			7		104	36			36				
+	ОП.18	Импульсные и цифровые устройства	5		72	24			24				
			6		76	28			28				
+	ОП.19	Программирование микроконтроллеров	6		132	28			56	12	30		
			7		148	84			84				
			8		80	48			48				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							Контроль пр. подгот
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	
+	ОП.20	Технология пайки	5		68	12		12					
			6		24	14		14					
			7		42	24		24					
			8		22	12		12					
ПМ.Профессиональные модули													
+	МДК.01.01	Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков	3		156	40		40					
			4		167	50		50					
+	МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства	4		110	30		30					
+	УП.01.01	Учебная практика	4		108	108			108				
+	МДК.03.01	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	4		165	30		30					
			5		146	30		30					
+	МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	5		134	20		20					
			6		156	10		10					
+	УП.03.01	Учебная практика	5		144	144			144				
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		366	366			366				
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	144			144				
+	МДК.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков	7		112	30		30					
			8		332	48		48					
+	УП.02.01	Учебная практика	7		162	162			162				
			8		48	48			48				
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		144								
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8		72	72			72				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.2; ЛР 1
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.2; ЛР 1
БД	Базовые дисциплины	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 8; ЛР 1
БД.01	Русский язык	ОК 6
БД.02	Литература	ОК 6
БД.03	Иностранный язык	ОК 8
БД.04	История	ОК 4; ЛР 1
БД.05	Физическая культура	ОК 8
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 3; ЛР 1
БД.07	Астрономия	ОК 2
БД.08	Родная литература	ОК 6
ПОО.ДВ.01	География	ОК 4
ПД	Профильные дисциплины	ОК 2; ОК 4; ОК 5
ПД.01	Математика	ОК 2
ПД.02	Информатика	ОК 4; ОК 5
ПД.03	Физика	ОК 2
ЭК	Элективные курсы	ОК 1; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.2
ЭК.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК 1; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.2
ЭК.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК 1; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.2
ЭК.ДВ.01.02	Основы радиотехники	ОК 1; ПК 1.2; ПК 2.2
ЭК.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК 8
ЭК.ДВ.01.01	Химия	ОК 8
ЭК.ДВ.01.02	Методология проектно- исследовательской деятельности	ОК 8
ЭК.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК 1; ПК 1.2; ПК 2.2
ЭК.ДВ.01.01	Единая система конструкторской документации в радиотехнике	ОК 1; ПК 1.2; ПК 2.2
ЭК.ДВ.01.02	Разработка конструкторской документации для узла связи в системе КОМПАС	ОК 1; ПК 1.2; ПК 2.2
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР 4; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 10; ЛР 11
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 8; ЛР 9; ЛР 11
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ЛР 5; ЛР 6; ЛР 8; ЛР 11
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ЛР 9

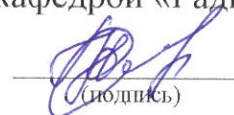
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР 4; ЛР 10
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ЕН.02	Информатика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ЛР 4; ЛР 10
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ЛР 10
П	Профессиональный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР 2; ЛР 3; ЛР 4; ЛР 7; ЛР 9; ЛР 10
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 2.2
ОП.02	Электротехника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 3.2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.04	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.05	Экономика организации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ЛР 2
ОП.06	Электронная техника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1
ОП.08	Вычислительная техника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.09	Электрорадиоизмерения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ЛР 4; ЛР 10
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ЛР 3
ОП.12	Управление персоналом	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ЛР 7
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР 9; ЛР 10
ОП.14	Антенно-фидерные устройства и устройства сверхвысоких частот	ОК 1; ОК 2; ПК 1.1; ПК 2.2
ОП.16	Радиоприемные устройства	ОК 1; ОК 2; ПК 2.2
ОП.17	Радиопередающие устройства	ОК 1; ОК 2; ПК 2.2
ОП.18	Импульсные и цифровые устройства	ОК 1; ОК 2; ПК 2.2
ОП.19	Программирование микроконтроллеров	ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2
ОП.20	Технология пайки	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.2
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР13; ЛР14; ЛР15
ПМ.01	Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР13; ЛР14; ЛР15
МДК.01.01	Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ЛР13; ЛР15
МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ЛР13; ЛР15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР14
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ЛР13
ПМ.03	Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР13; ЛР14; ЛР15
МДК.03.01	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР13; ЛР15
МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР13; ЛР15
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР14
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ЛР13
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР13; ЛР14
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР14
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ЛР13
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ЛР14
ПМ.02	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3

Учебный план составлен согласно ФГОС СПО, утвержденного Министерством образования и науки РФ приказ №521 от 14.05.2014.г.

Учебный план подготовлен кафедрой «Радиотехника и радиосистемы» (№32)

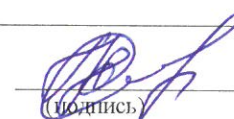
зав. кафедрой РТ и РС


(подпись)

Н.Н.Корнеева

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры _____

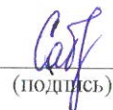
протокол № 12 от « 15.02 » 20 22 г. зав. кафедрой РТ и РС


(подпись)

Н.Н.Корнеева

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:

протокол № 7/1 от « 21.02 » 20 22 г. директор КИТП

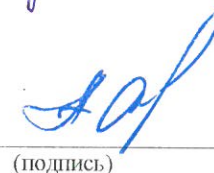

(подпись)

Мишулина Н.Е.

(расшифровка)

Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 6 от « 17.02 » 20 22 г. проректор по ОД


(подпись)

Панфилов А.А.

(расшифровка)

Начальник учебно-методического управления: _____

Шеин И.П.

(подпись)

(расшифровка)

Согласовано с представителем работодателя:

Ген. директор ОАО «ВКБР»



А.Е. Богданов