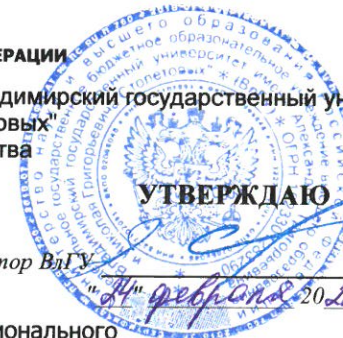


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь					Июль			Август					
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	К	К																					Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III													Э	У	У	У	У	У	К	К													Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
IV													Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	20	36	12	14	26	12	12	24	125
У	Учебная практика					3	3	4		4	4 3/6	1 2/6	5 5/6	12 5/6
П	Производственная практика (по профилю специальности)								10 1/6	10 1/6				10 1/6
Пд	Производственная практика (преддипломная)										4	4	4	
Э	Промежуточная аттестация	2/6	1 4/6	2	1	1	2	1	5/6	1 5/6	3/6	4/6	1 1/6	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19 2/6	32 4/6	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов														
Групп														

№	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	ИП	СР	Конт роль									
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	110	396		22	374		ТО: 22 Э: 1 2/3		2106	1404	478	178	748		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 Др	60	40			40			20			96	12						
10	БД.09	География	Диф3	51	34	18		16			17			Диф3	33	22			22			11			Диф3 Др	60	40			40			20			96	1						
																									Диф3	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	44	44			22	66			Эк Диф3(2) Др	366	244	106	60	78		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	Биология												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	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												
																																			ТО: 12 Э: 1/2	ТО: 12 Э: 2/3	ТО: 24 Э: 1 1/6									
ИТОГО (с факультативами)			648														648														1296															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			648														648														1296															
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)			648														648														1296														ТО: 12 Э: 1 1/6	
1	огсэ.03	Иностранный язык	Др	32	24			24										8																	71	345678										
2	огсэ.04	Физическая культура	За	48	24			24																											95	345678										
3	оп.04	Охрана труда						24																											18	8										
4	оп.05	Экономика организации	Дифз	40	24	12		12										16																	83	7										
5	оп.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																	5	8										
6	оп.12	Управление персоналом																																	80	8										
7	оп.16	Радиоприемные устройства	Эк	122	72	36	36											50																	32	67										
8	оп.17	Радиопередаточные устройства	Эк	104	72	36	36											32																	32	67										
9	оп.19	Программирование микроконтроллеров	Др	148	108	24	84											40																	32	678										
10	оп.20	Технология пайки	Др	42	24		24											18																	32	5678										
11	пм.02	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков	Дифз Др	112	84	36	48											28																		78										
12	мдк.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков	Др	112	84	36	48											28																		32	78									
13	пм.02.ЭК	Квалификационный экзамен																																		32										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк Дифз Др(4)														Эж(2) Дифз(5)														Эж(3) Дифз(6) Др(4)															
ПРАКТИКИ			(План)																																											
УП.02.01 Учебная практика			Дифз														192 192														5 1/3															
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			Дифз														48 48														1 1/3															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы																	216 216														6															
ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы																	144 144														4															
КАНИКУЛЫ			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 объёма 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 объёма 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
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
БД	Базовые дисциплины	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 8
БД.01	Русский язык	ОК 6
БД.02	Литература	ОК 6
БД.03	Иностранный язык	ОК 8
БД.04	История	ОК 4
БД.05	Физическая культура	ОК 8
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 3
БД.07	Астрономия	ОК 2
БД.08	Родная литература	ОК 6
БД.09	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 2; 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 2
ЭК.ДВ.01.01	Химия	ОК 2
ЭК.ДВ.01.02	Биология	ОК 2
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

8. Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база

Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (далее - ВлГУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 521 от 14.05.2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции (№ 33322 от 29 июля 2014 г) 11.02.01 «Радиоаппаратостроение», ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки №413 от 17.05.2012, письма Минпросвещения Российской Федерации №05-772 от 20.07.2020 "О направлении инструктивно-методического письма", Распоряжения МИНПРОСВЕЩЕНИЯ Российской Федерации №Р-98 от 30.04.2021 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования".

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение» по очной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев, включая: всего 199 недель (включая общеобразовательную подготовку) согласно ФГОС: теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование - 125 недель; учебная и производственная практика - 23 недели; преддипломная практика - 4 недели; промежуточная аттестация - 7 недель; государственная итоговая аттестация - 6 недель (4 недели подготовка, 2 недели проведение); каникулярное время - 34 недели.
2. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
3. Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый год обучения.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.
5. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета дисциплины «Физическая культура»).
6. Продолжительность учебной недели - пятидневная.
7. Продолжительность занятий - группировка парами. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается 45 минут. Предусматриваются между парами 20-ти минутные перерывы на отдых.
8. Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентируются Положением о рейтинговом контроле знаний учащихся КИТП ВлГУ.
9. Учебная практика (7 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (16 недель) проводятся при освоении

студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Практики проводятся на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, предприятиях и учреждениях Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, с которыми заключен соответствующий договор. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференциального зачёта с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами с мест прохождения практики. По результатам практики обучающийся представляет отчёт и заполненный дневник по практикам.

10. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится по окончании заключительного семестра на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, предприятиях и учреждениях Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, с которым заключен соответствующий договор, предоставляющих рабочие места будущим выпускникам. Процедура аттестации по преддипломной практике аналогична процедуре аттестации по другим видам практики.

11. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

12. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

13. Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

1.3. Общеобразовательный цикл

В соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования по очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России от 17.03.2015. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Дисциплина Астрономия изучается на основе Письма Минобрнауки России от 20.06.2017 N ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "Методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования" Экзамены проводят по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Введение в специальность», «Математика», «Физика».

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение», обязательная часть циклов ППССЗ составляет 2088 часа обязательной

учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 3132 часов. Вариативная часть составляет 936 часов обязательной учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 1404 часов.

Вариативная часть циклов ППСЗ использована на увеличение объёма времени, отведённого на дисциплины и модули обязательной части, а так же на введение дополнительных дисциплин.

Часы вариативной части распределены следующим образом: Иностранный язык (28 часов), Математика (6 часов), Электронная техника (40 часов), Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства (148 часов), Устройства сверхвысоких частот (146 часов), Радиоприёмные устройства (342 часа), Радиопередающие устройства (234 часа), Импульсные и цифровые устройства (228 часа), Конструирование и производство радиоаппаратуры (102 часа), Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков (30 часов), Технология автоматизации радиотехнического производства (40 часов), Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний (30 часов), Методы оценки качества и управления качеством продукции (30 часов).

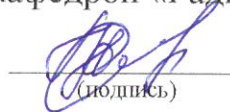
1.5. Порядок аттестации обучающихся

1. Государственная итоговая аттестация состоит из аттестационных испытаний в виде защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в форме дипломного проекта или дипломной работы
2. Тематика выпускных квалификационных работ определяется при разработке программы итоговой государственной аттестации.
3. Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.
4. Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются.

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)

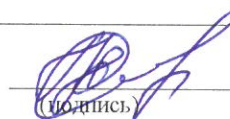
зав. кафедрой РТ и РС


(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 № 711 от « 21.02 » 20 22 г. директор КИТП

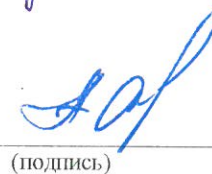

(подпись)

Мишулина Н.Е.

(расшифровка)

Одобрен 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