

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

Саралидзе А.М.

"25" марта 2021г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 9

от 25 марта 2021г.

### 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) 2021

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

/ Никитин О.Р./



№	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													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				918	612	208	52	352			18	288		ТО: 17 Э: 1/3		1188	792	286	110	396			22	374		ТО: 22 Э: 1 2/3		2106	1404	494	162	748			40	662		ТО: 39 Э: 2			
1	БД	Базовые дисциплины	Эк Диф3(2) Др(4)	459	306	72		234				153			Диф3(5)	462	308	66		242			154			Эк Диф3(7) Др(4)	921	614	138		476			307					12		
2	БД.01	Русский язык	Эк	102	68	18		50			34														Эк	102	68	18		50			34					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	ПД	Профильные дисциплины	Др(3)	367	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			
11	ПД.01	Математика	Др	153	102	34		68			51			Эк	198	132	44		88			66			Эк Др	351	234	78		156			117					96	12		
12	ПД.02	Информатика	Др	102	68	34	34				34			Диф3	132	88	44	44				44			Диф3 Др	234	156	78	78				78					96	12		
13	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		
14	ПОО	Предлагаемые. ОО (дисциплины по выбору)												Диф3	132	88	44	44				44			Диф3	132	88	44	44				44						2		
15	ПОО.ДВ.01	Химия												Диф3	132	88	44	44				44			Диф3	132	88	44	44				44					96	2		
16	ПОО.ДВ.02	Обществознание												Диф3	132	88	44	44				44			Диф3	132	88	44	44				44					96	2		
17	ЭК	Элективные курсы	Др	102	68	34		34		18	16			Диф3	132	88	44		44		22	22			Диф3 Др	234	156	78		78			40	38					12		
18	ЭК.01	Введение в специальность	Др	102	68	34		34		18	16			Диф3	132	88	44		44		22	22			Диф3 Др	234	156	78		78			40	38				18	12		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк Диф3(2) Др(7)												Эк(2) Диф3(7)												Эк(3) Диф3(9) Др(7)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2												9												11		



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>648</b>												<b>756</b>												<b>1404</b>											
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>648</b>										17		<b>756</b>										25		<b>1404</b>										42	
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											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>648</b>	<b>432</b>	<b>228</b>	<b>156</b>	<b>48</b>				<b>216</b>	ТО: 12 Э: 1		<b>756</b>	<b>504</b>	<b>294</b>	<b>154</b>	<b>56</b>				<b>252</b>	ТО: 14 Э: 5/6		<b>1404</b>	<b>936</b>	<b>522</b>	<b>310</b>	<b>104</b>			<b>468</b>	ТО: 26 Э: 1 5/6					
1	ОГС.03	Иностранный язык	Др	32	24						24	8		Др	36	28						28	8		Др(2)	68	52					52	16		71	345678			
2	ОГС.04	Физическая культура	За	48	24					24		24		За	56	28						28	28		За(2)	104	52				52	52		95	345678				
3	ОП.06	Электронная техника	Эк	36	24	12	12					12													Эк	36	24	12	12				12		32	45			
4	ОП.09	Электрорадиоизмерения	ДифЗ	66	36	24	12					30													ДифЗ	66	36	24	12				30		32	5			
5	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк	82	48	24	24					34													Эк	82	48	24	24				34		32	5			
6	ОП.14	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства												ДифЗ	148	98	56	42					50			ДифЗ	148	98	56	42			50		32	6			
7	ОП.16	Радиоприемные устройства												Др	118	84	56	28					34			Др	118	84	56	28			34		32	67			
8	ОП.17	Радиопередающие устройства												Др	118	84	56	28					34			Др	118	84	56	28			34		32	67			
9	ОП.18	Импульсные и цифровые устройства	Др	104	72	48	24					32		ДифЗ	124	84	56	28					40			ДифЗ Др	228	156	104	52			72		32	56			
10	ПМ.03	Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия	ДифЗ(3)	280	204	120	84					76		Эк ДифЗ	156	98	70	28					58			Эк ДифЗ(4)	436	302	190	112			134			456			
11	МДК.03.01	Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний	ДифЗ	146	108	60	48					38													ДифЗ	146	108	60	48			38		32	45				
12	МДК.03.02	Методы оценки качества и управления качеством продукции	ДифЗ	134	96	60	36					38		ДифЗ	156	98	70	28					58			ДифЗ(2)	290	194	130	64			96		32	56			
13	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк											Эк									32					
14	ПМ.04	Выполнение работ по профессии Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов												Эк ДифЗ											Эк ДифЗ														
15	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен												Эк											Эк										32				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(2) За ДифЗ(3) Др(2)</b>										<b>Эк(2) За ДифЗ(3) Др(3)</b>										<b>Эк(4) За(2) ДифЗ(6) Др(5)</b>															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		144	144					144	4		366	366								10 1/6		510	510				510				14 1/6					
	УП.03.01	Учебная практика	ДифЗ	144	144					144	4														ДифЗ	144	144			144				4					
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ДифЗ	366	366						366			10 1/6	ДифЗ	366	366			366				10 1/6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8												10				

№	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						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>648</b>										<b>17</b>		<b>648</b>										<b>24</b>		<b>1296</b>										<b>37</b>		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>648</b>												<b>648</b>												<b>1296</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>												<b>54</b>												<b>54</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>												
		Обязательная нагрузка		<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>												
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>648</b>	<b>432</b>	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>84</b>	<b>36</b>		<b>216</b>		ТО: 12 Э: 1/2		<b>648</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>24</b>		<b>216</b>		ТО: 12 Э: 2/3		<b>1296</b>	<b>864</b>	<b>408</b>	<b>180</b>	<b>216</b>	<b>60</b>		<b>432</b>		ТО: 24 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			71	345678		
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	48	24				24			24			ДифЗ	48	24			24			24			За ДифЗ	96	48			48			48			95	345678		
3	ОП.04	Охрана труда													ДифЗ	42	24	12		12			18			ДифЗ	42	24	12		12			18			18	8		
4	ОП.05	Экономика организации	ДифЗ	40	24	12			12			16														ДифЗ	40	24	12		12			16			83	7		
5	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													ДифЗ	52	24	12		12			28			ДифЗ	52	24	12		12			28			5	8		
6	ОП.12	Управление персоналом													ДифЗ	42	24	12		12			18			ДифЗ	42	24	12		12			18			80	8		
7	ОП.15	Устройства сверхвысоких частот	ДифЗ	146	96	60			36			50													ДифЗ	146	96	60	36				50			32	7			
8	ОП.16	Радиоприемные устройства	Эк КП	224	144	60			24	24	36	80													Эк КП	224	144	60	24	24	36		80			32	67			
9	ОП.17	Радиопередающие устройства	Эк	116	84	48			36			32													Эк	116	84	48	36				32			32	67			
10	ОП.19	Конструирование и производство радиоаппаратуры													Эк	102	72	36	36				30			Эк	102	72	36	36			30			32	8			
11	ПМ.02	Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков	ДифЗ Др	42	36	36					6			Эк ДифЗ(2) КР	332	240	120	48	48	24		92			Эк ДифЗ(3) КР Др	374	276	156	48	48	24	98					78			
12	МДК.02.01	Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков	Др	42	36	36					6			ДифЗ КР	332	240	120	48	48	24		92			ДифЗ КР Др	374	276	156	48	48	24	98					32	78		
13	ПМ.02.ЭЖ	Квалификационный экзамен												Эк											Эк												32			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(2) За ДифЗ(2) КП Др(2)</b>												<b>Эк(2) ДифЗ(6) КР</b>												<b>Эк(4) За ДифЗ(6) КП КР Др(2)</b>												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	162	162				162				4 1/2		192	192			192					5 1/3		354	354			354						9 5/6				
ПП.02.01		Производственная практика (по профилю специальности)	ДифЗ	162	162			162				4 1/2	ДифЗ	48	48			48					1 1/3	ДифЗ(2)	210	210			210								5 5/6			
ПДП		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											ДифЗ	144	144			144					4	ДифЗ	144	144			144									4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											216	216			216					6		216	216			216									2		
ГИА.01		Подготовка выпускной квалификационной работы												144	144			144					4		144	144			144									4		
ГИА.02		Защита выпускной квалификационной работы												72	72			72					2		72	72			72									2		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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	3780	936	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	2160	936	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	1572	932	2504				1358	468	890	1232	568	664	1138	568	570
Общепрофессиональные дисциплины	1080	1080	1240	2320	720	720	842	1562				760	328	432	796	288	508	764	526	238
Профессиональные модули	1278	1278	130	1408	852	852	90	942				598	140	458	436	280	156	374	42	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)								3	1	2	4	2	2	4	2	2	3	1	2
Обязательные формы контроля	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ (ДифЗ)								9	2	7	10	4	6	8	4	4	10	3	7
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1		1
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)								7	7		7	4	3	5	2	3	2	2	

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<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
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>ОП.16 Радиоприемные устройства</i>	4	1
	<i>ОП.17 Радиопередающие устройства</i>	4	1



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Физическая культура	
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО (дисциплины по выбору)	
ПОО.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
ПОО.ДВ.01	Химия	
ПОО.ДВ.02	Обществознание	
ЭК	Элективные курсы	
ЭК.01	Введение в специальность	
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
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
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
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
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
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
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
П	Профессиональный учебный цикл	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
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
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОП.12	Управление персоналом	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
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
ОП.14	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	ОК 1; ОК 2; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.15	Устройства сверхвысоких частот	ОК 1; ОК 2; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.16	Радиоприемные устройства	ОК 1; ОК 2; ПК 2.1; ПК 2.2
ОП.17	Радиопередающие устройства	ОК 1; ОК 2; ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.18	Импульсные и цифровые устройства	ОК 1; ОК 4; ПК 2.2; ПК 3.1
ОП.19	Конструирование и производство радиоаппаратуры	ОК 1; ОК 2; ОК 6; ПК 1.2; ПК 3.3
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
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
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
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
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
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01	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
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
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
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
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
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
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
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
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
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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
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, «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259), 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 ППССЗ 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), Радиоприемные 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.

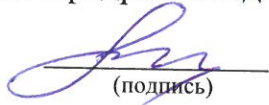
3. Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

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)

О.Р. Никитин

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры РТ и РС

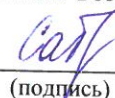
протокол № 13 от « 25.02 » 20 21 г. зав. кафедрой РТ и РС

  
(подпись)

О.Р. Никитин

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:

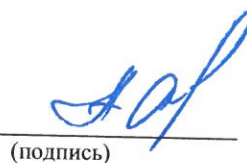
протокол № 8 от « 09.03 » 20 21 г. директор КИТП

  
(подпись)

Мишулина Н.Е.  
(расшифровка)

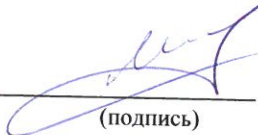
Одобен научно-метод. советом университета:

протокол № 7 от « 18.03 » 20 21 г. проректор по ОД

  
(подпись)

Панфилов А.А.  
(расшифровка)

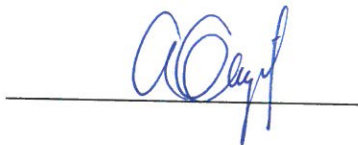
Начальник учебно-методического управления:

  
(подпись)

Шеин И.П.  
(расшифровка)

Согласовано с представителем работодателя:

Ген. директор ООО «ВКБР»

  
\_\_\_\_\_

А.Е. Богданов

