

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.05.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" __ " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

11.02.17

11.02.17 РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Кафедра: Радиотехники

Факультет: Среднего профессионального образования

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией
+	выполнение проектирования электронных устройств и систем
+	выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа
+	программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 392 от 02.06.2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

_____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

_____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

_____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

_____ / Педа Т.Н./

Начальник отделения СПО

_____ / Волченкова Т.В./

Заведующий кафедрой РТ

_____ / Ромашов В.В./

Заведующий кафедрой СГПД

_____ / Кузнецов И.В./

Заведующий кафедрой ЭТИМК

_____ / Гусарова М.Е./

Заведующий кафедрой иностранных языков

_____ / Панкратова Е.А./

Заведующий кафедрой физики и прикладной математики

_____ / Орлов А.А./

Заведующий кафедрой ТБ

_____ / Шарипов Р.В./

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	24 - 31						
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																			К	Э	К	К																						Э	Э													
																			К	К	К	К																							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																		К	К	Э	Э										У	У																										
																		К	К	Э	Э											У	У																									
III																У	У	К	К	Э	Э								У	У	У	У	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Д	Гп	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	18	21	39	17	18	35	15	8	23	97
У	Учебная практика					2	2	2	4	6	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)					1	1				1
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	2/6	1 4/6	2	2	2	4	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену								1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2 4/6	8 2/6	11	2	8	10	2		2	23
Итого		21	31	52	21	31	52	20	23	43	147

СТРУКТУРА ОП Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	не менее 1548	2268
Практики	не менее 360	468
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428	4428

№	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	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				660								18 2/6		816								22 4/6		1476								41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				660										816										1476										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36										36										36										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36										36										
	Аудиторная нагрузка			36										36										36										
	Во взаимодействии с преподавателем			36										36										36										
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				660	648	282	18	338	10		12	ТО: 18 Э: 1/3		816	756	326	40	368	22		60	ТО: 21 Э: 1 2/3		1476	1404	608	58	706	32		72	ТО: 39 Э: 2		
1	СОО.01	Базовые дисциплины	Эк ЗаО	454	442	176		266			12		ЗаО(8)	368	368	140		228					Эк ЗаО(9)	822	810	316		494			12			12
2	СОО.01.01	Русский язык	Эк	72	60	30		30		12													Эк	72	60	30		30			12		1	1
3	СОО.01.02	Литература		44	44	22		22					ЗаО	60	60	30		30					ЗаО	104	104	52		52					1	12
4	СОО.01.03	Иностранный язык		54	54			54					ЗаО	54	54			54					ЗаО	108	108			108					3	12
5	СОО.01.04	История		60	60	30		30					ЗаО	74	74	38		36					ЗаО	134	134	68		66					1	12
6	СОО.01.05	Обществознание		32	32	16		16					ЗаО	36	36	18		18					ЗаО	68	68	34		34					1	12
7	СОО.01.06	География	ЗаО	60	60	30		30															ЗаО	60	60	30		30					1	1
8	СОО.01.07	Химия		32	32	16		16					ЗаО	36	36	18		18					ЗаО	68	68	34		34					15	12
9	СОО.01.08	Биология		32	32	16		16					ЗаО	36	36	18		18					ЗаО	68	68	34		34					15	12
10	СОО.01.09	Физическая культура		36	36			36					ЗаО	36	36			36					ЗаО	72	72			72					21	12
11	СОО.01.10	Основы безопасности жизнедеятельности		32	32	16		16					ЗаО	36	36	18		18					ЗаО	68	68	34		34					15	12
12	СОО.02	Профильные дисциплины	Др	190	190	90	18	72	10				Эк(3) Др	428	368	166	40	140	22		60	Эк(3) Др(2)	618	558	256	58	212	32		60			12	
13	СОО.02.01	Математика		108	108	54		54					Эк	210	190	90		100			20	Эк	318	298	144		154			20	11		12	
14	СОО.02.02	Информатика		36	36	18	18						Эк	98	78	38	40				20	Эк	134	114	56	58				20	17		12	
15	СОО.02.03	Физика		36	36	18		18					Эк	98	78	38		40			20	Эк	134	114	56		58			20	11		12	
16	СОО.02.04	Индивидуальный проект	Др	10	10				10				Др	22	22				22			Др(2)	32	32				32			11		12	
17	СОО.03	Предлагаемые ОО		16	16	16							ЗаО	20	20	20						ЗаО	36	36	36								12	
18	СОО.03.01	Введение в специальность		16	16	16							ЗаО	20	20	20						ЗаО	36	36	36						17		12	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО Др										Эк(3) ЗаО(9) Др										Эк(4) ЗаО(10) Др(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ											2 4/6									8 2/6									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	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				648								18		810								23		1458								37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648										810										1458										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36										33.75										34.88										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36										36										
	Аудиторная нагрузка			28.67										30										29.34										
	Во взаимодействии с преподавателем			28.67										30										29.34										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	430	198	160	52	20	110	36	ТО: 15 Э: 1		306	240	96	72	52	20	30	36	ТО: 8 Э: 1		882	670	294	232	104	40	140	72	ТО: 23 Э: 2		
1	СГ.03	Физическая культура	За	28	28			28					За	28	28			28					За(2)	56	56			56				21	3456	
2	ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	Эк ЗаО(2) КР Др	244	224	60	48	96	20	2	18												Эк ЗаО(2) КР Др	244	224	60	48	96	20	2	18			5
3	МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	ЗаО КР	98	98	30	24	24	20														ЗаО КР	98	98	30	24	24	20				17	5
4	МДК.02.02	Конструкторское проектирование печатных плат	ЗаО	56	54	30	24			2													ЗаО	56	54	30	24			2			17	5
5	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02	Эк	18							18												Эк	18							18		17	5
6	ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем различного типа	ЗаО Др	118	100	60	40			18		Эк ЗаО Др	144	112	24	16	72			14	18		Эк ЗаО(2) Др(2)	262	212	84	56	72		32	18			56
7	МДК.03.01	Испытания изделий электронной техники	ЗаО	72	54	30	24			18													ЗаО	72	54	30	24			18			17	5
8	МДК.03.02	Регулировка, диагностика и ремонт электронных устройств	Др	46	46	30	16					ЗаО	54	40	24	16			14				ЗаО Др	100	86	54	32			14			17	56
9	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.03										Эк	18							18		Эк	18							18		17	6	
10	ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	Др	26	26	18	8					Эк ЗаО(2) КР Др	278	244	72	56	96	20	16	18			Эк ЗаО(2) КР Др(2)	304	270	90	64	96	20	16	18			56
11	МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	Др	26	26	18	8					ЗаО	80	72	40	32			8				ЗаО Др	106	98	58	40			8			17	56
12	МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем										ЗаО КР	108	100	32	24	24	20	8				ЗаО КР	108	100	32	24	24	20	8			17	6
13	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.04										Эк	18							18		Эк	18							18		17	6	
14	ОП.13	Источники питания	Эк	120	62	30	32			40	18												Эк	120	62	30	32			40	18		17	5
15	ОП.16	Компьютерное моделирование электронных устройств	За	112	62	30	32			50													За	112	62	30	32			50			17	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(3) КР Др(2)										Эк(2) ЗаО(3) КР										Эк(4) За ЗаО(6) КР(2) Др(2)											
ПРАКТИКИ			(План)		72	72			72			2		288	288			288				8			360	360			360			10		
	УП.02.01	Учебная практика по модулю ПМ.02	Др	72	72			72			2												Др	72	72			72			2	17	5	
	УП.03.01	Учебная практика по модулю ПМ.03										Др	72	72			72				2	Др	72	72			72			2	17	6		
	УП.04.01	Учебная практика по модулю ПМ.04										Др	72	72			72				2	Др	72	72			72			2	17	6		
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)										ЗаО	144	144			144				4	ЗаО	144	144			144			4	17	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216					216		6			216					216		2				
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы											108					108		3			108					108		3	17	6		
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы											36					36		1			36					36		1	17	6		
	00(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену											36					36		1			36					36		1	17	6		
	01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена										Эк	36					36		1	Эк	36						36		1	17	6		
КАНИКУЛЫ											2																			2				

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.04	Электронная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электроизмерений	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.04	Электронная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электроизмерений	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.03	Основы электротехники	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОП.04	Электронная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электроизмерений	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Физическая культура	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.04	Электронная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электроизмерений	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.04	Электронная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электроизмерений	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СГ.03	Физическая культура	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.04	Электронная техника	
ОП.05	Основы метрологии и электроизмерений	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.1.	Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.08	Электрорадиоматериалы и электрорадиоэлементы	
ОП.12	Конструирование радиоаппаратуры	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.01	Технология и оборудование производства изделий электронной техники	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика по модулю ПМ.01	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих	
МДК.05.01	Технология выполнения работ монтажа	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.2.	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.02	Сборка и монтаж электронных устройств	
УП.01.01	Учебная практика по модулю ПМ.01	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих	
МДК.05.01	Технология выполнения работ монтажа	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.3.	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	
МДК.01.01	Технология и оборудование производства изделий электронной техники	
УП.01.01	Учебная практика по модулю ПМ.01	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих	
МДК.05.01	Технология выполнения работ монтажа	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.1.	Составлять электрические схемы, проводить расчеты и анализ параметров электронных блоков, устройств и систем различного типа с применением специализированного программного обеспечения в соответствии с техническим заданием	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Инженерная графика, основы ЕСКД	
ОП.13	Источники питания	
ОП.15	Схемотехника электронных устройств	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	
МДК.02.02	Конструкторское проектирование печатных плат	
УП.02.01	Учебная практика по модулю ПМ.02	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.2.	Выполнять проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Конструирование радиоаппаратуры	
ОП.15	Схемотехника электронных устройств	
ОП.16	Компьютерное моделирование электронных устройств	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	
МДК.02.02	Конструкторское проектирование печатных плат	
УП.02.01	Учебная практика по модулю ПМ.02	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.1.	Составлять и использовать алгоритмы диагностики работоспособности электронных устройств и систем различного типа	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.02	Регулировка, диагностика и ремонт электронных устройств	
УП.03.01	Учебная практика по модулю ПМ.03	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.2.	Проводить стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем различного типа	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.01	Испытания изделий электронной техники	
УП.03.01	Учебная практика по модулю ПМ.03	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.3.	Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем различного типа	
МДК.03.02	Регулировка, диагностика и ремонт электронных устройств	
УП.03.01	Учебная практика по модулю ПМ.03	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.1.	Составлять алгоритмы и структуру программного кода для микропроцессорных систем	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.11	Импульсные и цифровые устройства	
ОП.14	Основы языков программирования	
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	
УП.04.01	Учебная практика по модулю ПМ.04	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ПК 4.2.	Проектировать и программировать встраиваемые системы и интерфейсы оборудования с использованием языков программирования	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.14	Основы языков программирования	
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	
УП.04.01	Учебная практика по модулю ПМ.04	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
СОО.01	Базовые дисциплины	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Иностранный язык	
СОО.01.04	История	
СОО.01.05	Обществознание	
СОО.01.06	География	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.08	Биология	
СОО.01.09	Физическая культура	
СОО.01.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
СОО.02	Профильные дисциплины	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Информатика	
СОО.02.03	Физика	
СОО.02.04	Индивидуальный проект	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
СОО.03.01	Введение в специальность	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельнос	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
СГ.03	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.03	Основы электротехники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.04	Электронная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.05	Основы метрологии и электроизмерений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ВЧ	Вариативная часть	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.07	Инженерная графика, основы ЕСКД	ПК 2.1.
ОП.08	Электрорадиоматериалы и электрорадиоэлементы	ПК 1.1.
ОП.11	Импульсные и цифровые устройства	ПК 4.1.
ОП.12	Конструирование радиоаппаратуры	ПК 1.1.; ПК 2.2.
ОП.13	Источники питания	ПК 2.1.
ОП.15	Схемотехника электронных устройств	ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.16	Компьютерное моделирование электронных устройств	ПК 2.2.
ОП.14	Основы языков программирования	ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ	Профессиональные модули	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Технология и оборудование производства изделий электронной техники	ПК 1.1.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Сборка и монтаж электронных устройств	ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика по модулю ПМ.01	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.01	
ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Конструкторское проектирование печатных плат	ПК 2.1.; ПК 2.2.
УП.02.01	Учебная практика по модулю ПМ.02	ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.02	
ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем различного типа	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Испытания изделий электронной техники	ПК 3.2.
МДК.03.02	Регулировка, диагностика и ремонт электронных устройств	ПК 3.1.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика по модулю ПМ.03	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.03	
ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	ПК 4.1.
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	ПК 4.2.
УП.04.01	Учебная практика по модулю ПМ.04	ПК 4.1.; ПК 4.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю ПМ.04	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.05.01	Технология выполнения работ монтажа	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.05.01	Производственная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
00(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
01(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППСЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

[illegible]

СПИСОК КАФЕДР Учебный план ППССЗ СПО '11.02.17_2023.plx', код специальности 11.02.17, год начала подготовки 2023

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ия	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	ЭТиМК (Физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план разработан Муромским институтом (филиалом) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Разработка электронных устройств и систем», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.06.2022 N 392 с учётом рекомендованной примерной основной профессиональной образовательной программы и актуальных требований регионального рынка труда в радиопромышленности. Обучение реализуется в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 24.08.2022 № 762 (в ред. приказа Минобрнауки России от 20.12.2022 № 1152).

Образовательная программа предусматривает освоение обучающимися учебных циклов: 1) среднего общего образования (СОО); 2) социально-гуманитарного цикла (СГ); 3) общепрофессионального цикла (ОП); 4) профессионального учебного цикла (П) и разделов: 1) учебная практика (УП); 2) производственная практика (по профилю специальности) (ПП); 3) производственная практика (преддипломная) (ПДП); 4) промежуточная аттестация; 5) государственная итоговая аттестация (ГИА).

Учебный цикл «Среднее общее образование (СОО)» введён ввиду того, что в качестве уровня образования, необходимого для освоения учебного плана, определено основное общее образование. Структура и содержание цикла «Среднее общее образование (СОО)» разработаны с учётом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования по специальности «Разработка электронных устройств и систем», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.06.2022 N 392 и соответствующих рекомендаций Минобрнауки России.

В пределах профессиональной подготовки обучающихся выделены обязательная и вариативная части, на освоение которых суммарно отведено 2952 часа. Обязательная часть составляет 2242 часа (70%), включая 2182 часа обязательных учебных занятий. Вариативная часть составляет 710 часов (30%), включая 452 часа обязательных учебных занятий, и направлена на углубление содержания обязательной части профессионального учебного цикла для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностью продолжения профессионального образования.

Формирование вариативной части ППССЗ (30% от общего объема времени) сложилось из необходимости выполнения следующих условий: повышения профессионализма в своей области (введение вариативных дисциплин - 452 часа: "Инженерная графика, основы ЕСКД", "Электрорадиоматериалы и электрорадиоэлементы", "Импульсные и цифровые устройства", "Конструирование радиоаппаратуры", "Источники питания", "Схемотехника электронных устройств", "Компьютерное моделирование электронных устройств", "Основы языков программирования").

Выполнение курсовых работ по дисциплинам МДК.02.01 «Проектирование и анализ электрических схем», МДК.04.02 «Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем», рассматривается как вид учебной работы по междисциплинарным курсам профессиональных модулей и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение.