

«Согласовано»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ ВО Владимирский
политехнический колледж
А.С. Гонгадзе
2024 г.
Гонгадзе N 156



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки специалистов среднего звена

образовательного учреждения среднего профессионального
образования

ГАПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж»

по специальности

11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Квалификация: Техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения: 2 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Форма обучения - очная

Профиль получаемого профессионального
образования:

технологический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план образовательной программы СПО - программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработан на основе:

- 1 Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2 Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- 3 Приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
- 4 Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- 5 ФГОС утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 2 июня 2022 г. N 392, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 01 июля 2022 г. Регистрационный N 69108, 11.02.17 разработка электронных устройств и систем и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования;
- 6 Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
- 7 Приказ Министерства просвещения РФ от 23.11.2022 №1014 «О утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
- 8 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020г. № 421н «Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик электронных устройств»;
- 9 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 июля 2019г. № 464н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик радиоэлектронной

- аппаратуры и приборов»;
- 10 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013г. № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;
- 11 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019г. № 540н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)».
- 12 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- Дата начала занятий – 1 сентября 2023, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.
- Продолжительность учебной недели – 36 академических часов.
- Продолжительность занятий 45 мин.
- Допускается деление групп на две подгруппы при проведении занятий по информатике (лабораторно-практические работы). Деление групп на иностранный язык. Учебная практика по профессии осуществляется в подгруппах по 12-15 человек.

Нормы нагрузки

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Дисциплины (модули)	3528
Практика	684
Государственная итоговая аттестация	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

- *Формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок.*

Текущий контроль знаний осуществляется по пятибалльной системе в форме устных индивидуальных и фронтальных опросов, тестирования (входного, тематического, рубежного, выходного), проверочных, самостоятельных, практических и лабораторных работ, контрольных работ и т.д. и накопительной системы оценивания.

- ***Практическая подготовка реализована в форме учебной и производственной практик.***

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

1.3 Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран профиль технологический.

Общеобразовательный цикл содержит 15 учебных предметов, в том числе в **«Обязательные общеобразовательные дисциплины»** включены учебные предметы:

"Русский язык",

"Литература",

"Иностранный язык",

"Математика",

"История",

"Физическая культура",

"Основы безопасности жизнедеятельности",

"Физика",

"Информатика"

"Химия",

"Обществознание"

"Биология",

"География"

В **«Образовательные дисциплины по выбору»** включены:

"Право",

"Экология",

В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

1.4. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится по окончании семестра в форме зачета, дифференцированного зачета или экзамена, если учебная дисциплина, предмет или МДК изучается последний семестр. Промежуточная аттестация по ряду общеобразовательных предметов за семестр осуществляется по результатам форм текущего контроля и накопительных систем оценивания.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Экзамен по модулю в виде демонстрационного экзамена
- Дифференцированный зачет
- Зачет
- Защита индивидуального проекта

В соответствии с требованиями 762 Министерства просвещения РФ приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 10 зачетов, 5 экзаменов;

2 курс - 6 зачетов, 6 экзаменов;

3 курс - 9 зачетов, 7 экзаменов;

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Учебный план предусматривает выполнение двух курсовых работ по дисциплинам:

- МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем

- МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат

1.6 Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

1.7 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Кабинеты:

- истории и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- математики и математических дисциплин;
- информатики и ИКТ;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- технических средств обучения.

Лаборатории:

- электротехники;
- электронной техники;
- технологических процессов производства электроники;
- систем автоматизированного проектирования;
- технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники;
- микропроцессорной техники и встраиваемых устройств.

Мастерские:

электрорадиомонтажные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	7	8	9
I курс	41	-	-	-	-	11	52
II курс	36	5	-	-	-	11	52
III курс	21	3	7	4	6	2	43
Всего	98	8	7	4	6	24	147

3. План учебного процесса по специальности 11.02.17 разработка электронных устройств и систем

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	промежуточная аттестация	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)					
				максимальная	Самостоятельная работа	всего занятий	Обязательная аудиторная		Курсовой проект	I курс		II курс		III курс		
							Лекций, уроков	в т. ч. лаб. и практ. занятий		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
										сем. 17 нед	сем. 24 нед	сем. 17 нед	сем. 24 нед	сем. 17 нед	сем. 24 нед	
1	2	3		4	5		6	7	8	9	10	11	12	11	12	
										612	864	612	864	612	864	
										612	864	612	864	612	864	
О.00	Общеобразовательный цикл	11ДЗ/5Э														
ООД	Обязательные общеобразовательные дисциплины			1476	50	1476	1396	725	692	592	804	0	0	0	0	
ООД.01	Русский язык	Э	6	72	2	72	64	32	32		64					
ООД.02	Литература	ДЗ		108	2	108	106	53	53	32	74					
ООД.03	Иностранный язык	ДЗ		72	2	72	70	35	35	32	38					
ООД.04	Математика	Э	6	280	4	280	270	135	135	96	174					
ООД.05	История	ДЗ		136	4	136	132	66	66	62	70					

ООД.06	Физическая культура	ДЗ		72	2	72	70	35	35		32	38				
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ		68	2	68	66	66	33		32	34				
ООД.08	Физика	Э	6	180	4	180	170	85	85		66	104				
ООД.09	Информатика	Э	6	132	2	132	124	62	62		66	58				
ООД.10	Химия	ДЗ		72	2	72	70	35	35		32	38				
ООД.11	Обществознание	Э	6	72	2	72	64	32	32			64				
ООД.12	Биология	ДЗ		36		36	36	18	18		36					
ООД.13	География	ДЗ		72	2	72	70	35	35		70					
ООД.14	Индивидуальный проект	ДЗ		32	20	32	12					12				
ОДВ	Образовательные дисциплины по выбору															
ОДВ.01	Право	ДЗ		36		36	36	18	18		36					
ОДВ.02	Экология	ДЗ		36		36	36	18	18			36				
<i>Основная профессиональная образовательная программа</i>		13ДЗ/ 13Э/33		2282	56	2736	2586	868	566		0	0	580	810	580	616
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	5ДЗ		408	12	408	396	150	246	0	0	0	174	122	100	0
СГ.01	История России	ДЗ		76		76	76	66	10			76				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ		114	6	114	108	0	108			32	44	32		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68		68	68	58	10			34	34			
СГ.04	Физическая культура	ДЗ		114	6	114	108	0	108			32	44	32		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ		36		36	36	26	10						36	

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2ДЗ/5Э/3З		748	26	778	722	426	296	0	0	0	322	292	0	108
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	ДЗ		72	2	72	70	38	32				32	38		
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	Э	6	94	4	100	90	40	50				90			
ОП.03	Основы электротехники	Э	6	94	4	100	90	60	30				90			
ОП.04	Электронная техника	Э	6	136	6	142	130	100	30				32	98		
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	Э	6	94	4	100	90	70	20				48	42		
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		66	2	66	64	24	40					64		
ОП.07	Материаловедение, ЭРМ и радиокомпоненты	Э	6	84	4	90	80	40	40				30	50		
ОП.08	Охрана труда	З		36		36	36	22	14							36
ОП.09	Корпоративная производственная система	З		36		36	36	16	20							36
ОП.10	Основы бережливого производства	З		36		36	36	16	20							36
П.00	Профессиональный цикл	7Э/7Д З		982	18	1406	1324	442	270		0	0	84	396	480	364
ПМ.00	Профессиональные модули	8Э/6Д З		982	18	1406	1324	442	270		0	0	84	396	480	364

ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем	Э	6	326	10	338	316	112	60		0	0	84	160	0	72
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	Э	6	112	6	118	106	66	40				48	58		
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	ДЗ		70	4	70	66	46	20	20				66		
УП.01	Учебная практика			72		72	72						36	36		
ПП.01.	Производственная практика			72		72	72									72
ПМ.02.	Выполнение проектирования электронных устройств и систем	Э	6	152	6	240	218	106	40		0	0	0	92	90	36
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	ДЗ		80	6	80	74	54	20					56	18	
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	Э	6	76	4	82	72	52	20	20					72	
УП.02	Учебная практика			36		36	36							36		
ПП.02.	Производственная практика			36		36	36									36
ПМ.03.	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем	Э	6	352		372	352	168	40		0	0	0	0	280	72

МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	Э	6	104	4	110	100	80	20						100	
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	ДЗ		112	4	112	108	88	20						108	
УП.03.	Учебная практика			72		72	72								72	
ПП.03.	Производственная практика			72		72	72									72
ПМ.04.	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	Э	6	152	2	270	258	56	130	0	0	0	0	110	148	
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	ДЗ		80	2	80	78	48	30						78	
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем			112	4	112	108	8	100					32	76	
УП.04.	Учебная практика			36		36	36									36
ПП.04.	Производственная практика			36		36	36									36
ПМ.05.	Выполнение работ по профессии рабочих	Э	6	72	0	186	180	36	36	0	0	0	144	0	36	
МДК.05.01	Технология работ по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	ДЗ		72		72	72	36	36				72			

УП.05.	Учебная практика			72	72	72							72			
ПП.05.	Производственная практика			36	36	36									36	
ПДП.00	Преддипломная практика	ДЗ		144	144	144									144	
Всего		33/24Д 3/18Э				4428	4428				612	864	612	864	612	864
Промежуточная аттестация												30	12	24	12	30
Самостоятельная работа											20	30	20	30	20	2
Государственная (итоговая) аттестация																216
Государственная (итоговая) аттестация 6 нед. (216 час.) Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)							Всего	дисциплин и МДК		592	804	544	666	508	184	
								учебной практики		0	0	36	144	72	36	
								производст.		0	0	0	0	0	252	
								экзаменов		0	5	2	4	2	5	
								дифф. зачетов		3	8	1	5	6	0	
								зачетов		0	0	0	0	0	3	

Зам. директора по УР _____ Л.В. Смирнова