

«Согласовано»

Генеральный директор

АО «КОБРА»

Д.Б. Марков



«Утверждаю»

Директор ГАПОУ ВО «ВлПК»

М.С. Гонгадзе

Приказ от 03.06.2025 г. № 103



## **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 2025, 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
<b>Общий объем образовательной программы:</b>	
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 ППСЗ.

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).

## **Программа воспитания**

Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

– формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;

– организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;

– формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;

– усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

### **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			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	41	-	-	-	-	11	52
II курс	36	5	-	-	-	11	52
III курс	21	3	7	4	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>98</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

### 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	Обязательная аудиторная		Курсовой проект	I курс		II курс		III курс		
						всего занятий	в т. ч.		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
							Лекций, уроков	лаб. и практ. занятий		сем. 17 нед	сем. 24 нед	сем. 17 нед	сем. 24 нед	сем. 17 нед	сем. 24 нед
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
										<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
									<b>0</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>11ДЗ/5Э</b>													
<b>ООД</b>	<b>Обязательные общеобразовательные дисциплины</b>		<b>30</b>	<b>1476</b>	<b>50</b>	<b>1396</b>	<b>738</b>	<b>668</b>		<b>592</b>	<b>804</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ООД.01	Русский язык	Э	6	72		66	30	36			66				
ООД.02	Литература	ДЗ		108	2	106	54	52		32	74				
ООД.03	Иностранный язык	ДЗ		72		72	36	36		32	40				
ООД.04	Математика	Э	6	280	4	270	170	100		96	174				
ООД.05	История	ДЗ		136	4	132	90	42		62	70				

ООД.06	Физическая культура	ДЗ		72		72	12	60		32	40				
ООД.07	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ		68		68	20	48		32	36				
ООД.08	Физика	Э	6	180	4	170	132	48		66	104				
ООД.09	Информатика	Э	6	132	2	124	32	92		66	58				
ООД.10	Химия	ДЗ		72		72	32	40		32	40				
ООД.11	Обществознание	Э	6	72		66	30	36			66				
ООД.12	Биология	ДЗ		36		36	24	12		36					
ООД.13	География	ДЗ		72	2	70	40	30		70					
ООД.14	Индивидуальный проект	ДЗ		32	32										
<b>ОДВ</b>	<b>Образовательные дисциплины по выбору</b>														
ОДВ.01	Право	ДЗ		36		36	18	18		36					
ОДВ.02	Экология	ДЗ		36		36	18	18			36				
<i>Основная профессиональная образовательная программа</i>		<b>13ДЗ/13 Э/33</b>		<b>2736</b>	<b>118</b>	<b>2518</b>	<b>912</b>	<b>486</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>580</b>	<b>790</b>	<b>580</b>	<b>568</b>
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>5ДЗ</b>		<b>380</b>	<b>16</b>	<b>364</b>	<b>118</b>	<b>246</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>122</b>	<b>64</b>	<b>32</b>
СГ.01	История России	ДЗ		48		48	38	10				48			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ		114	6	108	0	108				32	44	32	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68		68	58	10				34	34		
СГ.04	Физическая культура	ДЗ		114	6	108	0	108				32	44	32	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ		36	4	32	22	10							32

<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>2ДЗ/5Э/3З</b>		<b>806</b>	<b>52</b>	<b>724</b>	<b>428</b>	<b>296</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350</b>	<b>278</b>	<b>0</b>	<b>96</b>
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	ДЗ		72	4	<b>68</b>	36	32				32	36		
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	Э	6	100	4	<b>90</b>	40	50				90			
ОП.03	Основы электротехники	Э	6	100	4	<b>90</b>	60	30				90			
ОП.04	Электронная техника	Э	6	142	10	<b>126</b>	96	30				32	94		
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	Э	6	100	6	<b>88</b>	68	20				48	40		
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ		94	6	<b>88</b>	48	40				28	60		
ОП.07	Материаловедение, ЭРМ и радиокомпоненты	Э	6	90	6	<b>78</b>	38	40				30	48		
ОП.08	Охрана труда	З		36	4	<b>32</b>	18	14							32
ОП.09	Корпоративная производственная система	З		36	4	<b>32</b>	12	20							32
ОП.10	Основы бережливого производства	З		36	4	<b>32</b>	12	20							32
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>7Э/7ДЗ</b>		<b>1406</b>	<b>50</b>	<b>1286</b>	<b>484</b>	<b>190</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>390</b>	<b>516</b>	<b>296</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>8Э/6ДЗ</b>		<b>1406</b>	<b>50</b>	<b>1286</b>	<b>484</b>	<b>190</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>390</b>	<b>516</b>	<b>296</b>

<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем</b>	Э	6	338	16	310	106	60	20	0	0	84	154	0	72
МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	Э	6	118	10	102	62	40				48	54		
МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	ДЗ		70	6	64	44	20	20				64		
УП.01	Учебная практика			72		72						36	36		
ПП.01.	Производственная практика			72		72									72
<b>ПМ.02.</b>	<b>Выполнение проектирования электронных устройств и систем</b>	Э	6	240	6	218	106	40	20	0	0	0	92	90	36
МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем	ДЗ		80	6	74	54	20					56	18	
МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	Э	6	82	4	72	52	20	20					72	
УП.02	Учебная практика			36		36							36		
ПП.02.	Производственная практика			36		36									36
<b>ПМ.03.</b>	<b>Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем</b>	Э	6	372	24	336	152	40		0	0	0	0	244	92

МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	Э	6	110	4	100	80	20						100	
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	ДЗ		112	20	92	72	20						72	20
УП.03.	Учебная практика			72		72								72	
ПП.03.	Производственная практика			72		72									72
<b>ПМ.04.</b>	<b>Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки</b>	Э	6	270	4	242	120	50	0	0	0	0	182	60	
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	ДЗ		80	4	76	46	30					76		
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем			112	18	94	74	20					70	24	
УП.04.	Учебная практика			36		36							36		
ПП.04.	Производственная практика			36		36								36	
<b>ПМ.05.</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочих</b>	Э	6	186	0	180	36	36	0	0	0	144	0	36	
МДК.05.01	Технология работ по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	ДЗ		72		72	36	36				72			

УП.05.	Учебная практика		72	72							72		
ПП.05.	Производственная практика		36	36									36
ПДП.00	Преддипломная практика	ДЗ	144	144									144
<b>Всего</b>		<b>33/24ДЗ/ 18Э</b>	<b>4428</b>	<b>4022</b>			<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>864</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>			108					<b>30</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>Самостоятельная работа</b>			190				<b>20</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>													<b>216</b>
<b>Государственная (итоговая) аттестация 6 нед. (216 час.)</b>  Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК		<b>592</b>	<b>804</b>	<b>544</b>	<b>646</b>	<b>472</b>	<b>172</b>
						учебной практики		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>0</b>
						производст.		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>396</b>
						экзаменов		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
						дифф. зачетов		<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
						зачетов		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>