

Согласовано
Заместитель генерального директора -
главный инженер
ОАО «Владимирский завод
«Электроприбор»

/В. А. Павловский /

«31» августа 2022 г.



Утверждаю
Директор ГБПОУ ВО
«Владимирский
авиамеханический колледж»

/Н.Н. Виноградов/

Приказ от «31» августа 2022 г.

№ 491/У



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

11.02.01 Радиоаппаратостроение
(базовая подготовка)

Квалификация – радиотехник

Форма обучения – очная

Срок получения СПО – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.			1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 (19/4) нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 20 нед.	8 сем. *** нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл	0/12/4	2106	702	1404	1066	338		576	828						
ОУД.00	Базовые дисциплины	0/9/1	1372	457	915	641	274		352	563						
ОУД.01.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	78			32	46						
ОУД.01.02	Литература	-, ДЗ	176	59	117	117			48	69						
ОУД.02	Иностранный язык	-, ДЗ	175	58	117		117		48	69						
ОУД.04	История	-, ДЗ	175	58	117	117			48	69						
ОУД.05	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	175	58	117		117		48	69						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	105	35	70	60	10		32	38 (38/0)						
ОУД.0	Астрономия	-, ДЗк	59	20	39	39			16	23						
ОУД.09	Химия	-, ДЗк	117	39	78	62	16		32	46						
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ	159	53	106	106			48	58 (38/20)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОУД.15	Биология	ДЗк	57	19	38	24	14			38 (38/0)						
ОУД.16	География	ДЗ	57	19	38	38				38 (38/0)						
ОУД.00	Профильные дисциплины	0/2/3	675	225	450	386	64		208	242						
ОУД.03	Математика	Э, Э	351	117	234	234			96	138						
ОУД.07	Информатика	-, ДЗ	153	51	102	70	32		48	54 (38/16)						
ОУД.08	Физика	Э, ДЗ	171	57	114	82	32		64	50 (38/12)						
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины	0/1/0	59	20	39	39			16	23						
УД.01	Введение в специальность с основами проектной деятельности	-, ДЗ	59	20	39	39			16	23						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/5/0	660	220	440	88	352				112	64	112	72	80	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	57	9	48	48							48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	57	9	48	40	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, ДЗ, ДЗ	202	30	172		172				32	32	32	36	40	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, 3	344	172	172		172				32	32	32	36	40	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0/3/0	240	80	160	88	72				64	64	32			
ЕН.01	Математика	ДЗ	96	32	64	30	34				64					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	32	64	26	38					64				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	32							32			
П.00	Профессиональный цикл	0/22/10	3744	1248	2496	1664	772	60			368	448	432	576	640	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/14/5	2430	810	1620	1092	528				400	384	224	252	360	
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	168	56	112		112				48	64				
ОП.02	Электротехника	Э, ДЗ	216	72	144	102	42				96	48				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-, ДЗ	129	43	86	66	20						32	54		

ОП.04	Охрана труда	ДЗ	60	20	40	30	10								40	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОП.05	Экономика организации	ДЗ	120	40	80	60	20								80	
ОП.06	Электронная техника	Э, ДЗ	240	80	160	120	40				80	80				
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	-, ДЗ	168	56	112	88	24				48	64				
ОП.08	Вычислительная техника	-, ДЗ	180	60	120	80	40						48	72		
ОП.09	Электрорадиоизмерения	-, Э	168	56	112	66	46				64	48				
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	90	30	60	36	24								60	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	90	30	60	50	10								60	
ОП.12	Управление персоналом	ДЗ	60	20	40	40									40	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	108	36	72	52	20							72		
ОП.14	Основы радиотехники	-, Э	216	72	144	108	36				64	80				
ОП.15	Источники питания радиоаппаратуры	-, ДЗ	153	51	102	78	24						48	54		
ОП.16	Импульсная техника	Э	144	48	96	76	20						96			
ОП.17	Основы САПР	ДЗ	120	40	80	40	40								80	
ПМ.00	Профессиональные модули	0/8/5	1314	438	876	572	244	60				64	208	324	280	
ПМ.01	Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией	0/3/3	702	234	468	312	126	30				32	96	180	160	
МДК.01.01	Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков	-, Э, -, Э	447	149	298	206	62	30				32	96	90	80	
МДК.01.02	Технология автоматизации радиотехнического производства	ДЗ, Э	255	85	170	106	64							90	80	
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ			2 нед.							2 нед.				
УП.01.02	Учебная практика	ДЗ			2 нед.							2 нед.				

5. Пояснительная записка Р-119

5.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) по специальности среднего профессионального образования **11.02.01 Радиоаппаратостроение** ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.01 Радиоаппаратостроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 521 и зарегистрированного в Минюсте России 29 июля 2014 г. № 33322, приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, письма Минобрнауки России от 17.35.2015 № 06-259 «Рекомендации 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», разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 20.10.2010 г. № 12-696), Информационно-методического письма ФГАУ «ФИРО» от 11.10.2017 г. № 01-00-05/925 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО», Положения по итоговому контролю учебных достижений обучающихся при реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО, рекомендованного ФГАУ «ФИРО» 15 февраля 2012 г.

5.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- дата начала занятий – 1 сентября;
- максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю;
- установлена шестидневная учебная неделя;
- продолжительность академического часа – 45 минут. При проведении спаренных учебных занятий неустановленные перерывы суммируются;

- график учебного процесса носит рекомендательный характер. В зависимости от конкретных условий колледж ежегодно разрабатывает календарный учебный график для каждой группы при обязательном соблюдении нормативных сроков освоения ППССЗ, продолжительности обучения по учебным циклам, практикам, промежуточной и государственной итоговой аттестации, каникулярного времени;
- оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Аттестация студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) проводится в соответствии с локальным актом - Положение о промежуточной аттестации и текущем контроле знаний, государственная итоговая аттестация – в соответствии с локальным актом - Положение о государственной итоговой аттестации. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации установлены комплектом контрольно-оценочных средств по каждой дисциплине и профессиональному модулю и доводятся до сведения студентов в течение первого месяца от начала обучения.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составляющих (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик) как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Для оценки результатов освоения ППССЗ преподаватели могут использовать накопительные и рейтинговые системы оценивания;

- учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в соответствии с Программами учебной и производственной практики (по профилю специальности). Производственная практика проводится в организациях или подразделениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Обязательная учебная нагрузка студентов при прохождении практики составляет 36 часов в неделю;
- преддипломная практика проводится в организациях или подразделениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов в соответствии с Программой преддипломной практики. Аттестация по итогам преддипломной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Обязательная учебная

нагрузка студентов при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю;

- консультации для студентов предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Определены групповые, индивидуальные, письменные и устные формы проведения консультаций;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

5.3. Общеобразовательный цикл

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ, разработанной на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности.

Профиль получаемого образования – технический.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулярное время	11 нед.

В связи с необходимостью непрерывной профессиональной подготовки будущего специалиста в рамках общеобразовательного цикла реализуется дополнительная учебная дисциплина «Введение в специальность с основами проектной деятельности».

В рамках дополнительной учебной дисциплины «Введение в специальность с основами проектной деятельности» предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме профильной дисциплины «Физика» и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла – учебной дисциплине «Физика». По учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по профильной дисциплине «Физика» – в устной.

По итогам изучения общеобразовательных дисциплин «Химия», «Биология» и «Астрономия» во 2 семестре проводится комплексный дифференцированный зачет с выставлением отметок по каждой дисциплине.

5.4. Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть использована на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части в объеме 360 часов и на введение новых учебных дисциплин в соответствии с потребностями работодателей, потребностями и возможностями обучающихся в объеме 576 часов, а именно:

- ОП.14 Основы радиотехники – 144 часа;
- ОП.15 Источники питания радиоаппаратуры – 102 часа;
- ОП.16 Импульсная техника – 96 часов;
- ОП.17 Основы САПР – 80 часов;
- МДК.02.02 Схемотехника электронных устройств – 154 часа.

5.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточную аттестацию проводят непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин и/или профессиональных модулей, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Форма организации промежуточной аттестации – сессия по итогам каждого семестра согласно графику учебного процесса. Между экзаменами следует предусмотреть не менее 2 дней, в том числе для проведения консультаций. Экзамен может быть проведен в первый день экзаменационной сессии.

Промежуточная аттестация по составным элементам профессионального модуля: по междисциплинарным курсам – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет.

По результатам освоения междисциплинарных курсов профессионального модуля ПМ.01 Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией проводится комплексный экзамен по междисциплинарным курсам в составе этого модуля: МДК.01.01 Методы организации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков и МДК.01.02 Технология автоматизации радиотехнического производства.

По результатам прохождения учебных практик УП.01.01 и УП.01.02 профессионального модуля ПМ.01 Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией и производственных практик ПП.01.01, ПП.02.01

и ПП.03.01 профессиональных модулей ПМ.01 Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией, ПМ.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков и ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

Квалификационный экзамен проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к квалификационному экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля - междисциплинарных курсов и практик.

По результатам освоения профессиональных модулей ПМ.01 Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией, ПМ.02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков и ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия проводится комплексный квалификационный экзамен.

В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является наличие документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации и Методическими указаниями по выполнению дипломного проекта.

Зам. директора по учебной работе
_____/О.В. Крючкова/