

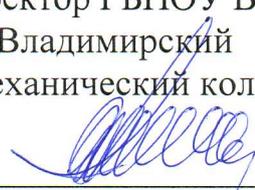
Согласовано
Директор
ООО «Информационные
технологии»



/А.А. Воронин/
« 31 » августа 2022 г.

М.П.

Утверждаю
Директор ГБПОУ ВО
«Владимирский
авиамеханический колледж»



/Н.Н. Виноградов/
Приказ от « 31 » августа 2022 г.
№ 191/У



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(базовая подготовка)

Квалификация – техник по компьютерным системам

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 (зачеты / дифференцированные зачеты / экзамены)	Объем образовательной программы, час.	Учебная нагрузка обучающихся, час.								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				промежуточная аттестация	максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		
							всего занятий	в том числе			1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. *** нед.	
								лекций	лаб. занятий, вкл. семинары	практ. занятий, вкл. семинары									курсовых работ (проектов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Общеобразовательный цикл	0/12/4	1476	72	1404		1404	1025	94	285		576	828						
	Обязательная часть																		
	Базовые учебные предметы	0/8/1	603	18	585		585	341		244		240	345						
1	Русский язык	-, Э	57	18	39		39	39				16	23						
2	Литература	-, ДЗ	117		117		117	117				48	69						
3	Родной язык	-, ДЗ	39		39		39	39				16	23						
4	Иностранный язык	-, ДЗ	117		117		117			117		48	69						
5	Астрономия	-, ДЗк	39		39		39	39				16	23						
6	История	-, ДЗк	78		78		78	78				32	46						
7	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	117		117		117			117		48	69						
8	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	39		39		39	29		10		16	23						
	Профильные учебные предметы	0/2/3	584	54	530		530	425	74	31		208	322						
9	Математика	Э, Э	270	36	234		234	234				96	138						
10	Информатика	Э, ДЗ	167	18	149		149	99	50			80	69						

11	Физика / индивидуальный проект	-, ДЗ	147		147		147	92	24	8/23		32	115					
	Дополнительные учебные предметы и элективные курсы	0/4/0	289		289		289	259	20	10		128	161					
12	Химия	-, ДЗк	78		78		78	62	16			32	46					
13	Обществознание	-, ДЗк	94		94		94	94				48	46					
14	Биология	-, ДЗк	39		39		39	25	4	10		16	23					
15	География	-, ДЗ	39		39		39	39				16	23					
ЭК	Введение в специальность	-, ДЗ	39		39		39	39				16	23					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/5/0	648		648	216	432	88		344				112	72	112	72	64
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	57		57	9	48	48								48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	57		57	9	48	40		8				48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, ДЗ, ДЗ	198		198	30	168			168				32	36	32	36	32
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3	336		336	168	168			168				32	36	32	36	32
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0/1/1	306		306	102	204	134		70				96	108			
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, Э	204		204	68	136	96		40				64	72			
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	-, ДЗ	102		102	34	68	38		30				32	36			
П.00	Профессиональный цикл	0/24/9	3582		3582	1194	2388	1374	624	330	60			368	468	464	576	512
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/16/4	2322		2322	774	1548	844	440	264				320	378	272	306	272
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	102		102	34	68			68				32	36			
ОП.02	Основы электротехники	-, ДЗ	126		126	42	84	54	30					48	36			
ОП.03	Прикладная электроника	-, ДЗ	102		102	34	68	38	18	12						32	36	
ОП.04	Электротехнические измерения	-, ДЗ	156		156	52	104	64	30	10				32	72			
ОП.05	Информационные технологии	ДЗ	81		81	27	54	24	30						54			
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	81		81	27	54	46		8							54	

ОП.07	Операционные системы и среды	-, ДЗ	156		156	52	104	64	40					32	72			
ОП.08	Дискретная математика	Э	120		120	40	80	50		30				80				
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	-, Э	180		180	60	120	80	40					48	72			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	102		102	34	68	20		48						32	36	
ОП.11	Архитектура компьютерных систем	Э, ДЗ	126		126	42	84	54		30				48	36			
ОП.12	Электропитание средств вычислительной техники	ДЗ	96		96	32	64	34	12	18								64
ОП.13	Базы данных	-, ДЗ	153		153	51	102	62	40							48	54	
ОП.14	Автоматизированное проектирование	ДЗ	96		96	32	64	24	40							64		
ОП.15	Экономика отрасли	ДЗ	120		120	40	80	40		40								80
ОП.16	Компьютерные сети и телекоммуникации	-, ДЗ	180		180	60	120	60	60							48	72	
ОП.17	Технологии программирования в компьютерных системах	-, ДЗ	153		153	51	102	72	30							48	54	
ОП.18	Сетевое и системное администрирование	Э	120		120	40	80	40	40									80
ОП.19	Компьютерный дизайн	ДЗ	72		72	24	48	18	30									48
ПМ.00	Профессиональные модули	0/8/5	1260		1260	420	840	530	184	66	60			48	90	192	270	240
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	0/2/2	306		306	102	204	104	64	6	30				54	48	54	48
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	-, Э	153		153	51	102	62	34	6				54	48			
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	-, ДЗ	153		153	51	102	42	30		30						54	48
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ					2,5 нед											2,5 нед
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ, Э					2 нед											2 нед
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка	0/4/2	552		552	184	368	248	120							96	144	128

	периферийного оборудования																		
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	-, Э, ДЗ	276		276	92	184	124	60							48	72	64	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	-, Э, ДЗ	276		276	92	184	124	60							48	72	64	
УП.02.01	Учебная практика	ДЗ					3 нед										3 нед		
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ, Э					2 нед											2 нед	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	0/3/2	402		402	134	268	178		60	30			48	36	48	72	64	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	-, -, Э, -, ДЗ	402		402	134	268	178		60	30			48	36	48	72	64	
УП.03.01	Учебная практика	ДЗ					3 нед								3 нед				
УП.03.02	Учебная практика	ДЗ					3 нед								3 нед				
ПП.03.01	Производственная практика	ДЗ, Э					2 нед											2 нед	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0/1/1																	
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ, Э					7,5 нед.											7,5 нед	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	1/0/0																	4 нед.
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация																		6 нед.
ИТОГО		6/42/14	6012	72	5940	1512	4428	2662	700	1006	60	576	828	576	648	576	648	576	

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).	Всего	Дисциплин и МДК	576	828	576	648	576	648	576	
		Учебной практики				5 нед.		6 нед.		19 нед.
		Производственной практики								6 нед.
		Производственной практики (преддипломной)								4 нед.
		Экзаменов	2	2	2	2	2	1	3	
		Дифференцированных зачетов (с учетом физической культуры на 1 курсе)	1	11	1	9	2	8	10	
		Зачетов	0	0	1	1	1	1	1	1

5 Пояснительная записка (КС-122)

5.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) по специальности среднего профессионального образования **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 849 и зарегистрированного в Минюсте России 21 августа 2014 г. № 33748, приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», распоряжения Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утверждены Минпросвещения России и официально опубликованы 14.04.2021 г.), 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).

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

Настоящий учебный план общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена разработан на основе приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», распоряжения Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утверждены Минпросвещения России и официально опубликованы 14.04.2021 г.).

Общеобразовательный цикл является обязательным разделом учебного плана образовательной программы и включает учебные предметы из обязательных предметных областей ФГОС СОО образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с получением среднего общего образования с учетом осваиваемой профессии или специальности.

Профиль среднего профессионального образования – технологический.

Объем нагрузки по общеобразовательному циклу образовательной программы среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, составляет 52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель (1404 ч.), промежуточная аттестация – 2 недели (72 ч.), каникулярное время – 11 недель.

В целях усиления профиля в рамках общеобразовательного цикла реализуется элективный курс «Введение в специальность».

Индивидуальный проект – особая форма организации образовательной деятельности студентов (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильного учебного предмета «Физика» с учетом специфики осваиваемой специальности.

Экзамены проводятся по учебным предметам «Русский язык», «Математика» и одному из профильных предметов общеобразовательного цикла – учебному предмету «Информатика». По учебным предметам «Русский язык», «Математика» экзамены проводятся в письменной форме, по профильному предмету «Информатика» – в устной.

По итогам изучения во 2 семестре общеобразовательных предметов:

- «История» и «Обществознание»;
- «Химия», «Биология» и «Астрономия»

проводятся комплексные дифференцированные зачеты с выставлением отметок по каждому предмету.

5.4 Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть использована на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части в объеме 156 часов и на введение новых учебных дисциплин в соответствии с потребностями работодателей, потребностями и возможностями обучающихся в объеме 744 часов, а именно:

- ОП.11 Архитектура компьютерных систем и комплексов – 84 часа;
- ОП.12 Электропитание средств вычислительной техники – 64 часа;
- ОП.13 Базы данных – 102 часа;
- ОП.14 Автоматизированное проектирование – 64 часа;
- ОП.15 Экономика отрасли – 80 часов;
- ОП.16 Компьютерные сети и телекоммуникации – 120 часов;
- ОП.17 Технологии программирования в компьютерных системах – 102 часа;
- ОП.18 Сетевое и системное администрирование – 80 часов;
- ОП.19 Компьютерный дизайн – 48 часов.

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.02 Применение микропроцессорных систем,

установка и настройка периферийного оборудования проводится комплексный экзамен по всем междисциплинарным курсам в составе этого модуля: МДК.02.01 Микропроцессорные системы и МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования.

По результатам прохождения учебных практик УП.01.01 и УП.02.01, УП.03.01 и УП.03.02 проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

По результатам прохождения производственных практик ПП.01.01 профессионального модуля ПМ.01 Проектирование цифровых устройств, ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования и ПП.03.01 профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов проводится комплексный дифференцированный зачет.

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 Проектирование цифровых устройств, ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования и ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем 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 выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

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 /