

Согласовано
Директор
ООО «Информационные
технологии»



Утверждаю
Директор ГБПОУ ВО
«Владимирский
авиамеханический колледж»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация – программист

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						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	5/6/0	480		480	6	474	88		386				160	72	64	72	112	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48		48	2	46	28		18									48
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48		48	2	46	32		14				48					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	48		48	2	46	28		18				48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, ДЗ, -, ДЗ, ДЗ	168		168		168			168				32	36	32	36	32	
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,3	168		168		168			168				32	36	32	36	32	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0/1/1	260	18	242	16	226	98		128				80	162				
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, Э	152	18	134	8	126	58		68				80	54				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗк	54		54	4	50	20		30					54				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗк	54		54	4	50	20		30					54				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0/10/3	1070	54	1016	76	940	524	320	96				336	216	128	144	192	
ОП.01	Операционные системы и среды	Э, ДЗ	136	18	118	8	110	70	40					64	54				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-, ДЗ	102		102	8	94	54	40					48	54				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОП.03	Информационные технологии	-, ДЗ	84		84	6	78	28	50					48	36				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-, Э	186	18	168	20	148	68	80					96	72				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	48		48	2	46	36		10								48	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	68		68	4	64	20		44						32	36		
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	48		48	2	46	26		20								48	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Э	98	18	80	6	74	34	40					80					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ	48		48	2	46	30		16								48	
ОП.10	Численные методы	-, ДЗ	102		102	8	94	54	40							48	54		
ОП.11	Компьютерные сети	-, ДЗ	102		102	8	94	64	30							48	54		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	48		48	2	46	40		6								48	
П.00	Профессиональный цикл	1/12/6	2438	108	2330	62	1224	652	508		60				270	384	432	272	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	0/6/5	970	78	892	32	608	310	268		30				72	160	216	192	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ДЗ, Э, ДЗ	240	18	222	8	214	106	108						72	96	54		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	-, Э	136	18	118	8	110	50	60							64	54		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	Э, ДЗ	168	18	150	8	142	72	40		30						54	96	
МДК.01.04	Системное программирование	ДЗ, Э	168	18	150	8	142	82	60								54	96	
УП.01.01	Учебная практика	ДЗк	108		108										108 (3 нед.)				
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗк, Эк	150	6	144														144 (4 нед.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	0/3/0	580	6	574	12	310	170	110		30					160	162		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	-, ДЗк	102		102	4	98	38	30		30						48	54	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-, ДЗк	118		118	4	114	74	40								64	54	
МДК.02.03	Математическое моделирование	-, ДЗ	102		102	4	98	58	40								48	54	
УП.02.01	Учебная практика	ДЗк	108		108													108 (3 нед.)	
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗк, Эк	150	6	144														144 (4 нед.)
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	0/2/1	435	21	414	12	186	116	70							64	54	80	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Э, ДЗ	136	18	118	8	110	70	40								64	54	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ДЗ	80		80	4	76	46	30										80
УП.04.01	Учебная практика	ДЗк	108		108													108 (3 нед.)	
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗк, Эк	111	3	108														108 (3 нед.)
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	0/1/0	309	3	306	6	120	60	60						126				
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ДЗ	126		126	6	120	60	60							126			
УП.11.01	Учебная практика	ДЗк	72		72											72 (2 нед.)			
ПП.11.01	Производственная практика	ДЗк, Эк	111	3	108														108 (3 нед.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	1/0/0	144		144														144 (4 нед.)	
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация		216																216 (6 нед.)	
Всего на общеобразовательный цикл		0/12/4	1476	72	1404		1404	1066	76	262		576	828							
Всего на образовательную программу в части ФГОС		6/29/10	4464	180	4068	160	2864	1362	828	610	60			576	648	576	648	576		
ИТОГО		6/41/14	5940	252		160	4268	2428	904	872	60	576	828	576	648	576	648	576		
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.		Всего	Дисциплин и МДК									576	828	576	648	576	648	576		
			Учебной практики												5 нед.		6 нед.			
			Производственной практики																	14 нед.
			Производственной практики (преддипломной)																	4 нед.
			Экзаменов									2	2	2	2	2	2	2	1	1
			Дифференцированных зачетов (с учетом физической культуры на 1 курсе)									1	11	2	8	0	10	8	1	1
			Зачетов											1	1	1	1	1	1	1

5 Пояснительная записка ИП-122

5.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования **09.02.07 Информационные системы и программирование** ГБПОУ ВО «Владимирский авиамеханический колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 и зарегистрированного в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44936, примерной основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером 09.02.07-170511 11 мая 2017 года, 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.), Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям (разработаны Центром развития профессионального образования).

Согласно п. 1.12. ФГОС образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование разработана в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена – **программист**.

5.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- дата начала занятий – 1 сентября;
- установлена шестидневная учебная неделя;
- объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю;

– 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 проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в соответствии с Программами учебной и производственной практики. 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;

– 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;

– 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 ПССЗ

Вариативная часть образовательной программы (1248 часов) использована на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части образовательной программы, углубление подготовки студентов для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, в том числе:

- на учебную практику – 121 час;
- на производственную практику – 172 часа;
- на преддипломную практику – 44 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 дисциплин:

- ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики и ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика в 4 семестре;
- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения и МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения в 6 семестре проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

По результатам прохождения учебных практик:

- УП.01.01 профессионального модуля ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем и УП.11.01 профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных в 4 семестре;
- УП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей и УП.04.01 профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения

компьютерных систем в 6 семестре проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

По результатам прохождения производственных практик ПП.01.01 профессионального модуля ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПП.04.01 профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем и ПП.11.01 профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных на 4 курсе 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 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем и ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных на 4 курсе 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 проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

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 /