

Директор БПОУ ОО

«Орловский техникум путей  
сообщения им. В.А. Лапочкина»



О.И. Анисимова

«    »    2020г.

Приказ № \_\_\_\_\_

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области

«Орловский техникум путей сообщения им. В.А. Лапочкина»

по специальности среднего профессионального образования

### **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовая подготовка)**

Квалификация: - техник по компьютерным системам

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Срок обучения 2020-2024гг.

### 1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<i>в т.ч. (в неделях)</i>			производственная практика преддипломная	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		<i>теория</i>	<i>учебная практика</i>	<i>производственная практика по профилю специальности</i>					
I курс	39	17/22	0	0	0	0/2	0	11	52
II курс	39	16/22	0/1	0	0	1/1	0	11	52
III курс	40	12/11	1/5	4/7	0	0/2	0	10	52
IV курс	30	15/8	2/2	0/3	0/4	0/1	0/6	2	43
<b>Всего</b>	<b>148</b>	<b>123</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### Календарный план учебно-производственных занятий

Курс	01.09.20-05.09.2020 07.09.2020-12.09.2020 14.09.2020-19.09.2020 21.09.2020-26.09.2020 28.09.2020-03.10.2020 05.10.2020-10.10.2020 12.10.2020-17.10.2020 19.10.2020-24.10.2020 26.10.2020-31.10.2020 02.11.2020-07.11.2020 09.11.2020-14.11.2020 16.11.2020-21.11.2020 23.11.2020-28.11.2020 30.11.2020-05.12.2020 07.12.2020-12.12.2020 14.12.2020-19.12.2020 21.12.2020-26.12.2020 28.12.2020-02.01.2021 04.01.2021-09.01.2021 11.01.2021-16.01.2021 18.01.2021-23.01.2021 25.01.2021-30.01.2021 01.02.2021-06.02.2021 08.02.2021-13.02.2021 15.02.2021-20.02.2021 22.02.2021-27.02.2021 01.03.2021-06.03.2021 08.03.2021-13.03.2021 15.03.2021-20.03.2021 22.03.2021-27.03.2021 29.03.2021-03.04.2021 05.04.2021-10.04.2021 12.04.2021-17.04.2021 19.04.2021-24.04.2021 26.04.2021-01.05.2021 03.05.2021-08.05.2021 10.05.2021-15.05.2021 17.05.2021-22.05.2021 24.04.2021-29.04.2021 31.05.2021-05.06.2021 07.06.2021-12.06.2021 14.06.2021-19.06.2021 21.06.2021-30.06.2021 С 01.07.2021 По 31.08.2021																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	С	По			
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	1	1	1	1	1	1	Э	К	К		
3	У	п	п	п	п	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Э	Э	п	п	п	п	п	п	п	п		
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	Т	Т	Т	Т	Э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		
	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	

T – теоретическое обучение

1(2)УП – учебная практика с учетом количества дней в неделю; ПП – производственная практика; Э – экзамены; К – каникулы; ГИА – государственная итоговая аттестация.

## 2.2 Тематический план по специальности «Компьютерные системы и комплексы»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка						Распределение часов							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					Всего занятий	в том числе		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
лекций	Лаб. и прак. занятий	Курсовых работ (проектов)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>2109</b>	<b>705</b>	<b>1404</b>											
	<b>Общие учебные дисциплины</b>															
ОУД.01	Русский язык	1ДЗ 2Э	117	39	78				34	44						
ОУД.02.01	Литература	2ДЗ	125	42	83				51	32						
ОУД.02.02	Родная литература		51	17	34					34						
ОУД.03.01	Иностранный язык	2Э	125	42	83				51	32						
ОУД.03.02	Второй иностранный язык		51	17	34					34						
ОУД.04	Математика (проф.)	1ДЗ 2Э	351	117	234				102	132						
ОУД.05	История	2ДЗ	176	59	117				51	66						
ОУД.06	Физическая культура	1ДЗ 2ДЗ	176	59	117				51	66						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	2ДЗ	105	35	70				34	36						
ОУД.08	Астрономия	2ДЗ	59	20	39				17	22						
	<b>Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей</b>															
ОУД.09	Информатика (проф.)	2Э	150	50	100				34	66						
ОУД.10	Физика (проф.)	1ДЗ 2ДЗ	182	61	121				51	70						
ОУД.11	Обществознание (вкл. экономику и право)	2ДЗ	162	54	108				51	57						
	<b>Дополнительные дисциплины:</b>															
ОУД.12.01	Химия	2ДЗ	117	39	78				34	44						
ОУД.12.02	Биология	2ДЗ	162	54	108				51	57						

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>771</b>	<b>305</b>	<b>466</b>	<b>52</b>	<b>414</b>									
ОГСЭ.01	Основы философии	8ДЗ	72	24	48	24	24									48
ОГСЭ.02	История	ЗДЗ	60	12	48	0	48			48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/ 3/ДЗ/3/ДЗ/ ДЗ	252	84	168	20	148			32	44	22	44	26		
ОГСЭ.04	Физическая культура	-/ 3/3/3/3/3/-	336	168	168	8	160			32	44	22	44	26		
ОГСЭ.05	Индивидуальный проект		51	17	34		34						34			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>270</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>100</b>	<b>80</b>			<b>104</b>	<b>76</b>					
ЕН.01	Элементы высшей математики	4ДЗ	180	60	120	60	60			44	76					
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗДЗ	90	30	60	40	20			60						
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>4467</b>	<b>1189</b>	<b>3278</b>	<b>1333</b>	<b>1925</b>	<b>30</b>								
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>2208</b>	<b>736</b>	<b>1472</b>	<b>929</b>	<b>543</b>			<b>312</b>	<b>372</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>424</b>	<b>184</b>	
ОП.01	Инженерная графика	4ДЗ	171	57	114	30	84			32	82					
ОП.02	Основы электротехники	4ДЗ	180	60	120	100	20				120					
ОП.03	Прикладная электроника	4ДЗ	180	60	120	100	20				120					
ОП.04	Электротехнические измерения	ЗДЗ	120	40	80	60	20			80						
ОП.05	Информационные технологии	8Э	150	50	100	20	80							60	40	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	7ДЗ	93	31	62	54	8							62		
ОП.07	Операционные системы и среды	ЗДЗ	150	50	100	62	38			100						
ОП.08	Дискретная математика	4ДЗ	75	25	50	30	20				50					
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ЗДЗ	150	50	100	40	60			100						

ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	8ДЗ	102	34	68	46	22							44	24	
ОП. 11	Архитектура ЭВМ	7ДЗ	75	25	50	33	17							50	0	
ОП. 12	Веб-дизайн	6Э	150	50	100	50	50					100		0	0	
ОП. 13	Удалённые базы данных	8Э	150	50	100	60	40							60	40	
ОП. 14	Документационное обеспечение управления	5ДЗ	120	40	80	70	10					80				
ОП. 15	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	7ДЗ	81	27	54	54	0							54		
ОП. 16	Экономика отрасли	8ДЗ	60	20	40	40	0								40	
ОП. 17	Основы бухучёта	7ДЗ	51	17	34	20	14							34		
ОП. 18	Автоматизированные информационные системы	8ДЗ	150	50	100	60	40							60	40	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>2259</b>	<b>453</b>	<b>1806</b>	<b>404</b>	<b>1382</b>	<b>10</b>								
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых устройств</b>	<b>6КЭ</b>	<b>729</b>	<b>135</b>	<b>594</b>	<b>140</b>	<b>444</b>	<b>10</b>			<b>48</b>	<b>92</b>	<b>66</b>	<b>388</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК 01.01	Цифровая схемотехника	4Э	210	70	140	100	40				48	92				
МДК 01.02	Проектирование цифровых устройств	5ДЗ/6Э	195	65	130	40	80	10					66	64		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108	0	108	0	108							108		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	216	0	216	0	216							216		
<b>ПМ.02</b>	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>6КЭ</b>	<b>462</b>	<b>118</b>	<b>344</b>	<b>114</b>	<b>220</b>	<b>10</b>					<b>126</b>	<b>218</b>		
МДК 02.01.	Микропроцессорные системы	4ДЗ/5Э	180	60	120	60	60						60	60		
МДК 02.02.	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	4ДЗ/5Э	174	58	116	54	52	10					66	50		
ОУП.02	Учебная практика	ДЗ	72	0	72	0	72							72		
ПП.02	Производственная	ДЗ	36	0	36	0	36							36		

	практика															
<b>ПМ.03.</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	8КЭ	432	60	372	60	312	10							136	236
МДК 03.01.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	7ДЗ/8Э	180	60	120	60	60	10							64	56
УП.03	Учебная практика	ДЗ	144	0	144	0	144								72	72
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108	0	108	0	108									108
<b>ПМ.04.</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	5КЭ	636	140	496	90	406				200	296				
МДК. 04.01.	Аппаратное обеспечение информационных систем	4Э	120	40	80	40	40				80					
МДК. 04.02.	Программное обеспечение информационных систем	4Э/5Э	300	100	200	50	150				84	116				
УП. 04	Учебная практика	ДЗ	72	0	72	0	72				36	36				
ПП. 04	Производственная практика	ДЗ	144	0	144	0	144					144				
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>7617</b>	<b>2289</b>	<b>5328</b>			<b>30</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>468</b>
	<b>КОНСУЛЬТАЦИИ:</b>		400	0	400				100		100		100		100	
	<b>ЭКЗАМЕНЫ:</b>		102		102				0	24	12	18	6	24	0	18
	<b>Квалификационный экзамен</b>		24		24								6	12	0	6
	<b>ИТОГО:</b>		<b>8143</b>	<b>2289</b>	<b>5854</b>				<b>1528</b>	<b>1534</b>	<b>1588</b>	<b>1588</b>	<b>1588</b>	<b>1588</b>	<b>1204</b>	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>															4 нед.
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>															6 нед.
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)						<b>ВСЕГО:</b>	Дисциплин и МДК	12	12	10	10	7	6	11	8	
Государственная (итоговая) аттестация							Учебной практики	0	0	0	1н.	1н.	5н.	2н.	2н.	
1. Программа базовой подготовки							Производственной практики/ ПДП	0	0	0	0	4н.	7н.	0	3н./4н.	
1.1 Дипломный проект (работа)							Экзаменов/КЭ	0	4	0	3	1/1	4/2	0	3/1	
Выполнение дипломного проекта (работы) - 4 нед.							Диф.зачётов	3+1Ф К	7+1Ф К	3	6	4	1	6	4	
Защита дипломного проекта (работы) - 2 нед.							зачётов	0	0	1+1Ф	1ФК	1+1Ф	1ФК	1ФК	0	

					К		К			
--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности «Компьютерные системы и комплексы»

#### Кабинеты:

1. Русский язык и литература
2. Иностранные языки
3. История
4. Обществознание
5. Химия
6. Биология
7. Основы безопасности жизнедеятельности
8. Математика
9. Физика
10. Информатика и ИКТ
11. Охрана труда
12. Электротехника.
13. Инженерная графика.
14. Материаловедение.
15. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины
16. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
17. Компьютерный класс

#### Лаборатории:

1. Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
2. Оперативные системы и среды;
3. Интернет-технологии;
4. Информационные технологии;
5. Компьютерные сети и телекоммуникации;
6. Информационные системы;
7. Программирование и базы данных;
8. Информационная безопасность;
9. Прикладная электротехника;
10. Цифровая схемотехника;
11. Микропроцессоры и микропроцессорные системы;
12. Источники питания СВТ;
13. Электротехника;
14. Электротехнические измерения.

#### Мастерские:

- электромонтажная

**Спортивный комплекс:**

1. спортивный зал;
2. открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

**Залы:**

1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2. Актный зал.

**4. Пояснительная записка****09.02.01 Компьютерные системы и комплексы****4.1. Нормативная база реализации ООП СПО.**

Настоящий учебный план БПОУ ОО «Орловский техникум путей сообщения им. В.А. Лапочкина» разработан на основе ФГОС среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014 г. №849.

**Нормативные документы для разработки ООП СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы составляют:**

- Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании в РФ» (от 29 декабря 2012 года № 273);
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. №849;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утверждён Приказом Министерства образования РФ от 14 июня 2013 г. № 464.
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования, разработанные Департаментом профессионального образования Минобрнауки России совместно с Федеральным институтом развития образования, утверждённые приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 октября 2010 г. №12-696;
- Рекомендации по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования и примерных программ учебных дисциплин для профессий и специальностей среднего профессионального образования ФГУ «ФИРО» от 2015г.;
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин (профессиональных модулей) начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утверждённые директором Департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009г.



- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Устав техникума;
- Локальные акты.

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий.**

Начало учебных занятий начинается 1 сентября каждого учебного года и заканчивается согласно графика учебного процесса с учётом праздничных и выходных дней не позднее 30 июня на 1,2,4 курсе, 7 июля на 3 курсе.

Последовательность теоретического обучения, учебной и производственной практики, промежуточной и государственной (итоговой) аттестации, каникул и время проведения учебных сборов определено в графике учебного процесса п.2. Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели 6 дней.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет не менее 10 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Дисциплина «Физическая культура» во время реализации программы среднего общего образования предусмотрено 3 часа обязательной аудиторной нагрузки. Согласно ФГОС дисциплина «Физическая культура», входящая в состав ООП реализуется в количестве 2 часов обязательной аудиторной нагрузки. Часы самостоятельной работы по данной дисциплине составляют еженедельно 2 часа и могут реализовываться как через внеаудиторную самостоятельную работу, так и включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). При комплектовании группы обучающимися разного пола возможно деление на подгруппы при наличии не менее 40% обучающихся одного пола.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением конкретно на каждый учебный год.

Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин.

При комплектовании учебных групп возможно деление на подгруппы по дисциплине «Информатика». Деление по дисциплине иностранный язык возможно при укомплектовании одной языковой группы, численностью не менее 8 человек.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Учебные дисциплины и профессиональные модули, в т. ч. введенные за счет часов вариативной части основной профессиональной образовательной программы, являются обязательными для аттестации элементами ООП, их освоение завершаться одной из возможных форм промежуточной аттестации определённой рабочим планом:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – дифференцированный зачет и экзамен;
- по дисциплинам общепрофессионального цикла, рекомендуемые формы промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет, экзамен;
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по междисциплинарным курсам (МДК) – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет (проверочная работа) проводится по усмотрению образовательного учреждения при соблюдении ограничений на количество экзаменов (не более 8 в каждом учебном году), зачетов и дифференцированных зачетов (суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре). С целью выполнения требований по количеству дифференцированных зачётов в учебном году и выполнению требований промежуточной аттестации возможно одновременное (смежное) его проведение по нескольким изучаемым дисциплинам.

Уровень подготовки обучающихся по итогам текущего контроля знаний, промежуточной и государственной (итоговой) аттестации оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

#### **4.3 Общеобразовательный цикл.**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования и примерных программ учебных дисциплин для профессий и специальностей среднего профессионального образования ФГУ «ФИРО» от 2015г.;

Итоговый контроль учебных достижений обучающихся при реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП проводится в форме экзаменов и дифференцированных зачетов (зачет с оценкой).

Экзамены проводятся по «Русскому языку», «Математике» и двух из профильных учебных дисциплин «Информатика» и «Физика» за счет времени, выделяемого ФГОС на промежуточную аттестацию.

Дифференцированные зачеты проводятся по всем остальным учебным дисциплинам общеобразовательного цикла учебного плана ООП за счет учебного времени, выделяемого в учебном плане на изучение соответствующей общеобразовательной дисциплины.

Экзамены и дифференцированные зачеты проводятся на русском языке (за исключением учебной дисциплины «Иностранный язык»).

Экзамены по русскому языку и математике проводятся письменно:

- по русскому языку – с использованием экзаменационных материалов в виде набора контрольных заданий либо текста (художественного или публицистического) для изложения с заданиями творческого характера;
- по математике – с использованием экзаменационных материалов в виде набора контрольных заданий, требующих краткого ответа и/или полного решения.

Выбор вида экзаменационных материалов осуществляется преподавателем соответствующей учебной дисциплины, рассматривается на заседании предметно-цикловой комиссии соответствующих дисциплин и согласовывается на Методическом совете.

Экзамен по профильной учебной дисциплине проводится устно или письменно. Форма проведения экзамена и вид экзаменационных материалов определяются преподавателем соответствующей учебной дисциплины, рассматривается на заседании методического объединения.

Дифференцированные зачеты по дисциплинам общеобразовательного цикла учебного плана ООП проводятся с использованием контрольных измерительных материалов в виде набора заданий тестового типа, текста для изложения, в том числе с заданиями творческого характера, тем для сочинений, рефератов, набора заданий для традиционной контрольной работы, вопросов для устного опроса обучающихся и др.

Вид и содержание контрольных материалов определяется преподавателем соответствующей учебной дисциплины.

#### **4.4. Формирование вариативной части ОПОП**

Образовательное учреждение за счёт часов, отведённых ФГОС на вариатив, с целью расширения знаний и умений, обучающихся ввело дополнительно элементы в структуру и содержание ООП с учетом нормативных сроков ее реализации.

Вариативные дисциплины:

ОП. 11 Архитектура ЭВМ

ОП. 12 Веб-дизайн

ОП. 13 Удалённые базы данных

ОП. 14 Документационное обеспечение управления

ОП. 15 Правовое обеспечение в профессиональной деятельности

ОП. 16 Экономика отрасли

ОП. 17 Основы бухучёта

ОП. 18 Автоматизированные информационные системы

Оставшиеся часы вариативной части использованы образовательным учреждением в общепрофессиональном и профессиональном цикле для изучения дисциплин и МДК.

#### **4.5. Порядок аттестации обучающихся.**

##### **4.5.1. Текущий контроль.**

Текущий контроль предусматривает систематическую проверку знаний и умений обучающихся по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам.

Текущий контроль знаний и умений обучающихся осуществляется на учебных занятиях (уроке, лабораторных работах и практических занятиях, контрольной работе), в период прохождения производственной (профессиональной) практики, внеаудиторной самостоятельной работы установленных рабочей программой учебной дисциплины.

Текущий контроль знаний и умений, его виды и формы предусматриваются планами учебных занятий на усмотрение преподавателя. Результаты текущего контроля знаний и умений обучающихся выставляются преподавателем в журнале учебных занятий.

При текущем контроле по профессиональному модулю проверяется уровень достижения студентом практического опыта, умений и знаний, установленных рабочей программой профессионального модуля.

Для проведения текущего контроля преподаватель использует различные методы и средства, обеспечивающие объективность оценки знаний, умений и профессиональных компетенций обучающихся. Виды и формы текущего контроля знаний и умений указываются в планах учебных занятий.

#### Лабораторные работы и практические занятия.

Содержание лабораторных и практических занятий фиксируется в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей. Оценки за выполненные лабораторные и практические занятия выставляются по пятибалльной системе и учитываются как показатели текущей успеваемости обучающихся.

#### Учебная и производственная практика.

В период прохождения учебной и производственной практики предусматривается текущий контроль выполнения индивидуальных заданий.

#### Самостоятельная работа студентов.

В рабочей программе учебной дисциплины, профессионального модуля, перспективно-тематическом плане учебной дисциплины, профессионального модуля, определяются формы и методы текущего контроля результатов самостоятельной работы обучающихся.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине.

#### Контрольная работа.

Контрольные работы по дисциплине, как форма текущего контроля знаний и умений обучающихся, планируются преподавателем, указываются в поурочных планах. Контрольные работы могут проводиться по разделам учебной дисциплины.

Итоги текущего контроля за семестр по дисциплинам, МДК, в учебном плане по которому в данном семестре не предусмотрена форма промежуточной аттестации (зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен), выставляются отдельной колонкой в журнале учебных занятий.

### **4.5.2. Промежуточная аттестация обучающихся.**

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающихся по каждой дисциплине и профессиональному модулю. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен - по отдельной дисциплине;
- экзамен по междисциплинарному курсу;
- экзамен (квалификационный) - экзамен по профессиональному модулю;

- зачет;
- дифференцированный зачет (по дисциплинам)
- дифференцированный зачёт (проверочная работа по учебной и производственной практике).

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации определяется рабочим учебным планом.

Проведение зачета и дифференцированного зачета предусматривается в рабочей программе дисциплины и перспективно-тематическом плане как итоговое занятие. Зачет и дифференцированный зачет может проводиться в устной, письменной форме, в форме выполнения тестовых и практических заданий. Зачет и дифференцированный зачет проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины, МДК, практики.

Задания к зачету или дифференцированному зачету разрабатываются преподавателем дисциплины, междисциплинарного курса, практики с учётом требования ФГОС по профессии и должны предусматривать как теоретические, так и/или практические задания. Перечень вопросов и/или практических задач разрабатывается преподавателями дисциплины, МДК, практики, обсуждается на предметно-цикловых комиссиях по направлению дисциплин. Количество вопросов и/или практических задач в перечне должно превышать количество вопросов и/или практических задач, необходимых для составления билетов.

На основе разработанного и объявленного обучающимся перечня вопросов и/или практических задач, рекомендуемых для подготовки к зачету или дифференцированному зачету, составляются билеты (варианты), содержание которых до обучающихся не доводится. Могут быть применены тестовые задания.

При проведении дифференцированного зачета уровень подготовки обучающегося оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

При проведении зачета уровень подготовки обучающегося оценивается как зачет или не зачет. Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. В случае изучения дисциплины или профессионального модуля в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в последнем семестре.

При освоении программы ПМ.01 «Проектирование цифровых устройств», ПМ.02 «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования», ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов» по окончании его изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. По его итогам возможно присвоение выпускнику квалификацию «техник по компьютерным системам».

При освоении программы ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» по окончании его изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. По его итогам возможно присвоение выпускнику квалификацию «Оператор электронно-вычислительных машин».

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ООП» ФГОС по специальности. Итогом

проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» с выставлением оценки по пятибалльной шкале. В протоколе квалификационного экзамена запись будет иметь вид: «ВПД освоен с оценкой «---».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Возможно проведение промежуточной аттестации по отдельным элементам программы профессионального модуля. В этом случае рекомендуемая форма аттестации по учебной и/или производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет), по МДК – Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет).

#### **4.5.3 Государственная (итоговая) аттестация обучающихся.**

Государственная (итоговая) аттестация (далее Г(И)А), независимо от форм получения образования, является обязательной. Государственная (итоговая) аттестация обучающихся, освоивших основную профессиональную образовательную программу в соответствии с ФГОС осуществляться после её освоения в полном объёме.

Г(И)А выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля, успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Г(И)А проводится в виде выпускной квалификационной работы – Дипломный проект (работа).

#### **Обязательные требования – соответствие тематики ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.**

К Г(И)А допускаются выпускники, завершившие обучение и успешно прошедшие промежуточную аттестацию. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики (производственного обучения) и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Не допускаются выпускники, не освоившие ОПОП в полном объёме: не сдавшие экзамены по отдельным учебным предметам (дисциплинам) или не выполнившие практические квалификационные работы или письменные экзаменационные работы.

Досрочное проведение Г(И)А не проводится.

Обучающимся, не допущенным к Г(И)А, выдается свидетельство об уровне квалификации – при не завершении освоения всей образовательной программы, но прохождении квалификационного экзамена по определённой квалификации в период производственной практики (при сроке обучения не менее 1 года), либо справка установленного образца с указанием периода обучения, изученных предметов и оценок.

Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника определяются образовательным учреждением в зависимости от вида, формы проведения в данном учебном году и определяются программой Г(И)А.