



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ОБПОУ «КТС»  
И.П. Ремпель  
«07» июля 2021 г.  
Приказ № 148-осн.  
от «07» июля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
основной профессиональной образовательной программы -  
программы подготовки специалистов среднего звена  
областного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Курский техникум связи»  
по специальности среднего профессионального образования  
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: Технический писатель

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования  
профиль получаемого профессионального  
образования: технический

### 1. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Промежуточная аттестация	Практики			ГИА		Каникулы	Всего
			Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение		
			Всего	Всего	Всего	Всего	Всего		
I	40	1						11	52
II	40	2						10	52
III	30	2	4	5				11	52
IV	14	1	8	8	4	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. Учебный план

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)											индивидуальный проект	Распределение нагрузки во взаимодействии с преподавателем								
			Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					Всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам МДК				Практики	Консультации по экзамену	Консультации по индивидуальному проекту	Промежуточная аттестация		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
						Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	Курсовой проект	практическая подготовка														
1	2	3	4	5	6	7	8			9		10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	
О.00	Общеобразовательный цикл		1476	0	1464	885	420	0	0	0	18	109	32	12	612	864	0	0	0	0	0	0	
ОУП	Общеобразовательные учебные предметы		1031	0	1023	600	317	0	0	0	12	73	21	8	443	588	0	0	0	0	0	0	
ОУП.01	Русский язык	-, Э	122	0	121	41	60				6	10	4	1	34	88							
ОУП.02	Литература	-, ДЗ	110	0	109	98	0					9	2	1	54	56							
ОУП.03	Иностранный язык	-, ДЗ	116	0	115	8	96					9	2	1	54	62							
ОУП.04	История	-, ДЗ	148	0	147	136	0					9	2	1	62	86							
ОУП.05	Физическая культура	З, З	120	0	119	9	99					9	2	1	61	59							
ОУП.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	80	0	79	44	24					9	2	1	38	42							
ОУП.07 (У)	Математика	-, Э	290	0	289	230	38				6	9	6	1	120	170							
ОУП.08	Астрономия	-, З	45	0	44	34	0					9	1	1	20	25							
Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей				333	0	330	185	103	0	0	0	6	27	9	3	135	198	0	0	0	0	0	0
ОУП.09	Родной язык	-, З	49	0	48	38	0					9	1	1	17	32							
ОУП.10 (У)	Информатика	-, Э	132	0	131	54	56				6	9	6	1	54	78							
ОУП.11(У)	Физика	-, Э	152	0	151	93	47					9	2	1	64	88							
Общеобразовательные учебные предметы по выбору ОУ				112	0	111	100	0	0	0	0	9	2	1	34	78	0	0	0	0	0	0	
ОУП.12	Обществознание (включая экономику и право)	-, ДЗ	112	0	111	100	0		0			9	2	1	34	78							

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		516	0	516	159	336	0	0	0	6	0	15	0	0	0	124	60	112	106	60	54
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, ДЗ	48	0	48	46	0						2						48			
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ	36	0	36	34	0						2				36					
ОГСЭ.03	Психология общения	-, -, ДЗ	48	0	48	46	0						2				48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, -, Э	180	0	180	10	158				6		6				20	32	32	36	32	28
ОГСЭ.05	Физическая культура	-, -, 3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	168	0	168	2	164						2				20	28	32	34	28	26
ОГСЭ.06В	Основы финансовой грамотности	-, -, -, 3	36	0	36	21	14						1							36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		156	0	156	53	87	0		0		0	10		0	0	84	0	72	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, -, Э	84	0	84	29	43				6		6				84					
ЕН.02	Дискретная математика	-, -, -, -, ДЗ	36	0	36	12	22						2						36			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-, -, -, -, ДЗ	36	0	36	12	22						2						36			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1346	0	1346	498	748	0	0	0	42	0	58	0	0	0	404	546	288	0	40	68
ОП.01	Операционные системы и среды	-, -, -, -, Э	120	0	120	50	58				6		6				40	80				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-, -, Э	80	0	80	27	41				6		6				40	40				
ОП.03	Информационные технологии	-, -, -, ДЗ	48	0	48	17	29						2						48			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-, -, -, Э	162	0	162	76	74				6		6				80	82				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ	56	0	56	44	10						2						56			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, ДЗ	68	0	68	25	41						2				30	38				
ОП.07	Экономика отрасли	-, -, -, -, Э	84	0	84	29	43				6		6						84			





ВК.00	Время каникулярное	34 нед																				
	Учебная нагрузка (в неделю)	1 нед												36	36	36	36	36	36	36	36	36
	ВСЕГО		5940	0	5928	2169	2021	30		848		109	199		612	864	612	900	612	864	612	864
	Самостоятельная работа																					
Государственная (итоговая) аттестация Программа базовой подготовки Выпускная квалификационная работа в форме: с 22.05.2025 г. по 16.06.2025 г. (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 19.06.2025 г. по 30.06.2025г. (всего 2 нед.)						ВСЕГО	Дисциплины и МДК						608	814	588	590	432	546	322	186		
							Учебной практики						0	0	0	108	72	180	108	36		
							Производственная практика						0	0	0	108	72	108	144	216		
							Экзамены (к)						0	0	0	0	0	1	1	2		
							Экзаменов						0	4	1	3	1	4	0	2		
							Дифф. зачетов						0	5	4	3	7	3	4	5		
							Зачетов						1	3	1	2	1	1	1			

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОБПОУ «КТС»

 П.П. Ремпель

«02» июля 2021 г.

Приказ № 168-осн

от «02» июля 2021 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы -  
программы подготовки специалистов среднего звена  
областного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Курский техникум связи»  
по специальности среднего профессионального образования  
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификации: Специалист по тестированию в области информационных технологий, Программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального

образования: технический



### 1. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Промежуточная аттестация	Практики			ГИА		Каникулы	Всего
			Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение		
			Всего	Всего	Всего	Всего	Всего		
I	40	1						11	52
II	40	2						10	52
III	29	2	4	6				11	52
IV	13	1	7	10	4	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. Учебный план

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)												Распределение нагрузки во взаимодействии с преподавателем								
			Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
					Всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам МДК				Практики	Консультации по экзамену	Консультации по индивидуальному проекту	Промежуточная аттестация	индивидуальный проект	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
						Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	Курсовой проект	практическая подготовка														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
																612	864	612	900	612	864	612	504
О.00	Общеобразовательный цикл		1476	0	1464	885	420	0	0	0	18	109	32	12	612	864	0	0	0	0	0	0	0
ОУП	Общеобразовательные учебные предметы		1031	0	1023	600	317	0	0	0	12	73	21	8	443	588	0	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	э	122	0	121	41	60				6	10	4	1	34	88							
ОУП.02	Литература	э, ДЗ	110	0	109	98	0					9	2	1	54	56							
ОУП. 03	Иностранный язык	э, ДЗ	116	0	115	8	96					9	2	1	54	62							
ОУП.04	История	э, ДЗ	148	0	147	136	0					9	2	1	62	86							
ОУП. 05	Физическая культура	э, э	120	0	119	9	99					9	2	1	61	59							
ОУП. 06	Основы безопасности жизнедеятельности	э, ДЗ	80	0	79	44	24					9	2	1	38	42							
ОУП.07(У)	Математика	э	290	0	289	230	38				6	9	6	1	120	170							
ОУП.08	Астрономия	э, э	45	0	44	34	0					9	1	1	20	25							
Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей			333	0	330	185	103	0	0	0	6	27	9	3	135	198	0	0	0	0	0	0	0
ОУП. 09	Родной язык	э, э	49	0	48	38	0					9	1	1	17	32							
ОУП .10(У)	Информатика	э	132	0	131	54	56				6	9	6	1	54	78							
ОУП.11(У)	Физика	э	152	0	151	93	47					9	2	1	64	88							
Общеобразовательные учебные предметы по выбору ОУ			112	0	111	100	0	0	0	0	0	9	2	1	34	78	0	0	0	0	0	0	0
ОУП.12	Обществознание (включая экономику и право)	э, ДЗ	112	0	111	100	0		0			9	2	1	34	78							

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		516	0	516	159	336	0	0	0	6	0	15	0	0	0	124	60	112	106	60	54
ОГСЭ.01	Основы философии	,-,-,- ДЗ	48	0	48	46	0						2						48			
ОГСЭ.02	История	,-,-ДЗ	36	0	36	34	0						2				36					
ОГСЭ.03	Психология общения	,-,-ДЗ	48	0	48	46	0						2				48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	,-,-,-,- ,-,-,Э	180	0	180	10	158				6		6				20	32	32	36	32	28
ОГСЭ.05	Физическая культура	,-, 3,3,3, 3, 3,ДЗ	168	0	168	2	164						2				20	28	32	34	28	26
ОГСЭ.06В	Основы финансовой грамотности	,-,-,-3	36		36	21	14						1							36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		156	0	156	53	87	0		0	6		10		0	0	84	0	72	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	,-,-,Э	84	0	84	29	43				6		6				84					
ЕН.02	Дискретная математика	,-,-,- ДЗ	36	0	36	12	22						2						36			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	,-,-,- ДЗ	36	0	36	12	22						2						36			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1346	0	1346	498	748	0	0	0	42	0	58	0	0	0	404	546	288	0	36	72
ОП.01	Операционные системы и среды	,-,-,-,Э	120	0	120	50	58				6		6				40	80				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	,-,-,-,Э	80	0	80	27	41				6		6				40	40				
ОП.03	Информационные технологии	,-,-,- ДЗ	48	0	48	17	29						2						48			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	,-,-,-,Э	162	0	162	76	74				6		6				80	82				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	,-,-,- ДЗ	56	0	56	44	10						2						56			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	,-,-,- ДЗ	68	0	68	25	41						2				30	38				
ОП.07	Экономика отрасли	,-,-,- Э	84	0	84	29	43				6		6						84			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	,-,-,-,Э	120	0	120	28	80				6		6					120				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	,-,-,- ДЗ	46	0	46	16	28						2						46			
ОП.10	Численные методы	,-,-,ДЗ	48	0	48	28	18						2				48					
ОП.11	Компьютерные сети	,-,-,ДЗ	48	0	48	28	18						2				48					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	,-,-,- ДЗ	54	0	54	20	32						2						54			
ОП.13В	Web-дизайн и разработка	,-,-,-,Э	182	0	182	50	120				6		6				76	106				
ОП.14В	Робототехника и прикладное программирование	,-,-,- ДЗ	122	0	122	50	60						2				42	80				



ПДП.00	Производственная практика (пред-дипломная практика)	4 нед.	144		144					144												
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 нед.	216		216																	144
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.																				216
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.																				
ВК.00	Время каникулярное	35 нед.																				
	Учебная нагрузка (в неделю)	1 нед.												36	36	36	36	36	36	36	36	36
	ВСЕГО		6012	0	6000	2173	2067	80		996	126		185	612	864	612	900	612	864	612	864	
	Государственная (итоговая) аттестация Программа базовой подготовки Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной работы Выполнение дипломной работы с 22.05.2023 г. по 16.06.2023 г. (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 19.06.2023 г. по 30.06.2023 г. (всего 2 нед.)					ВСЕГО	Дисциплины и МДК						608	814	588	590	432	546	322	186		
Учебной практики							0	0	0	108	72	180	108	36								
Производственная практика							0	0	0	108	72	108	144	216								
Экзамены (к)							0	0	0	1	1	1	2	2								
Экзаменов							0	4	1	6	3	5	1	3								
Дифф. зачетов							0	5	6	4	7	3	2	3								
Зачетов							1	3	1	1	1	1	1	0								

### 5.3 Пояснительная записка к учебным планам

#### 5.3.1. Нормативная база реализации ППССЗ:

Настоящий учебный план по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016г., зарегистрированного Министерством юстиции рег. № 44936 от 26.12.2016г. и на основе федерального образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

#### 5.3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Согласно учебного плана:

-дата начала учебных занятий - 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;

объем учебной нагрузки, включающий все виды обязательной учебной нагрузки – 36 академических часов в неделю,

-продолжительность учебной недели – пятидневная;

-продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий - 45 мин.

Занятия по учебным дисциплинам могут проводиться спаренными часами с 5-ти минутным перерывом.

#### *Порядок и проведение учебной и производственной практики.*

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами 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.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. При реализации ОПОП СПО по специальности производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Объём часов по разным видам практики составляет:

Наименование модуля	Квалификация «Технический писатель»	Квалификации «Специалист по тестированию в области информационных технологий, Программист
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютер-	УП.01 Учебная практика – 144 ч ПП.01 Производственная практика – 180 ч	УП.01 Учебная практика – 144 ч ПП.01 Производственная практика – 216 ч

ных систем		
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	УП.02 Учебная практика – 144 ч ПП.02 Производственная практика – 144 ч	УП.02 Учебная практика – 108 ч ПП.02 Производственная практика – 144 ч
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		УП.04 Учебная практика – 72 ч ПП.04 Производственная практика – 108 ч
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных:	УП 11 Учебная практика – 144 ч ПП 11 Производственная практика – 144 ч	УП.11 Учебная практика – 72 ч ПП.11 Производственная практика – 108 ч

*Организация консультаций.*

Планом предусмотрены консультации по учебным дисциплинам и МДК, консультации проводятся в форме групповых, подгрупповых, индивидуальных, письменных, устных.

*Время и сроки проведения каникул.*

Общая продолжительность каникул составляет: при обучении 3 года 10 месяцев – 34 недели (11 недель на первом курсе, 10 недель на втором курсе, 11 недель на третьем курсе и 2 недели в зимний период на четвёртом курсе), что соответствует ФГОС (не менее 10 недель в учебном году).

*Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ОПОП:*

- текущий контроль проводится с целью оценки качества освоения программ профессиональных модулей, МДК, учебных дисциплин.

Текущий контроль осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на профессиональный модуль или учебную дисциплину. Для учебных дисциплин, изучаемых на протяжении двух и более семестров, по которым в учебном плане не отражена форма промежуточной аттестации, выставляются итоговые оценки по результатам текущего контроля знаний. Уровень знаний студентов оценивается в баллах: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»).

*Общеобразовательный цикл.*

Реализация Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования осуществляется в соответствии с Рекомендациями 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, доработанные по итогам совещания (ФГАУ «ФИРО» 25 февраля 2015г), рекомендованными Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО;

Цикл общеобразовательных дисциплин реализуется на 1 курсе. Дисциплины общеобразовательного цикла делятся на общеобразовательные учебные предметы, общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей и общеобразовательные учебные предметы по выбору образовательной организации; в соответствии с профилем профессионального образования.

По русскому языку, математике, информатике и физике проводятся обязательные экзамены. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционны-

ми, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Учебные занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика» проводятся в подгруппах с наполняемостью не менее 8 человек. В учебном плане предусмотрены часы консультаций по следующим дисциплинам: ОУП.01 Русский язык- 14ч., ОУП.07 (У) Математика – 12 ч., ОУП.10 (У) Информатика – 12ч., ОУП.11 (У) Физика – 12ч.

### 5.3.3. Формирование вариативной части ППСЗ:

При формировании вариативной части ППСЗ объем времени 1248 часов аудиторной нагрузки распределен следующим образом:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам во ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин/МДК	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	48	12	36
ЕН.00	12	12	0
ОП.00	578	274	304
ПМ.00	610	610	0
Вариативная часть (ВЧ)	1248	908	340

Введены следующие дисциплины:

Индекс	Наименование циклов и разделов	Объем часов вариативной части
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>36</b>
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	36
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>304</b>
	в том числе:	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины:</b>	<b>304</b>
ОП.13	Web-дизайн и разработка	182
ОП.14	Робототехника и прикладное программирование	122
	<b>Всего</b>	<b>340</b>

Основанием для распределения вариативной части ОПОП являются: запрос работодателя на дополнительный результат; необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей (ОП); углубление освоения профессиональных и общих компетенций; преемственность образования по данному направлению в образовательных учреждениях ВПО; обеспечение конкурентоспособности выпускника на рынке труда.

### 5.3.4. Порядок аттестации обучающихся

#### Проведение промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки специалиста требованиям и результатов освоения основной профессиональ-



ной образовательной программы среднего профессионального образования в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения междисциплинарных курсов и учебных дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Формы и порядок промежуточной аттестации выбираются техникумом самостоятельно, периодичность ее проведения определяется рабочими учебными планами, графиком учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

К экзаменационной сессии допускаются студенты, успешно сдавшие зачеты, курсовые работы и имеющие положительные оценки по результатам текущего контроля. Сроки проведения экзаменационных сессий определяются графиком учебного процесса.

Основные виды промежуточной аттестации:

- с учетом времени на промежуточную аттестацию:
  - экзамен квалификационный по профессиональному модулю;
  - экзамен по МДК;
  - экзамен по дисциплине;

без учета времени на промежуточную аттестацию:

- дифференцированный зачет по МДК;
- дифференцированный зачет по дисциплине;
- зачет по дисциплине;
- дифференцированный зачет по учебной/производственной практике.

При проведении экзамена по МДК, учебной дисциплине уровень подготовки оценивается в баллах: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»).

К критериям оценки уровня подготовки студентов относятся:

- уровень освоения материала, предусмотренного учебной программой по МДК, учебной дисциплине;
- уровень сформированности общих и профессиональных компетенций;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- полнота содержания ответа по вопросу, четкость изложения.

Экзаменационные материалы составляются на основе программы МДК, учебной дисциплины, включают в себя значимые разделы, темы, целостно отражают объем проверяемых знаний.

Результаты промежуточной аттестации заносятся в ведомости, журналы, зачетные книжки студентов, определенные образовательным учреждением. Студенты, сдавшие экзамены, все виды зачетов, защитившие курсовые работы, допускаются приказом руководителя образовательного учреждения к продолжению обучения и переводятся на следующий курс.

#### *5.3.5. Проведение государственной (итоговой) аттестации.*

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель) из них 72 часа (2 недели) на защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

За полгода до начала итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой государственной итоговой аттестации, утвержденной на заседании методической комиссии.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

## **Раздел 6. Условия образовательной деятельности**

## **6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.**

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренные образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

### **Перечень специальных помещений**

#### **Кабинеты:**

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

#### **Лаборатории:**

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;
- Организации и принципов построения информационных систем;
- Информационных ресурсов;
- Разработки веб-приложений.

#### **Спортивный зал**

#### **Залы:**

Библиотека  
Актовый зал

**6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование**

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

### **6.1.2.1. Оснащение лабораторий**

**Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»:**

- ПК для обучающихся в количестве 10 шт.
- ПК преподавателя
- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска;

- программное обеспечение общего и профессионального назначения.
- посадочные места по количеству обучающихся

#### **Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»:**

- ПК на 10 обучающихся
- ПК преподавателя
- проектор
- мультимедийная доска
- программное обеспечение общего и профессионального назначения

#### **Лаборатория «Программирования и баз данных»:**

- ПК для обучающихся в количестве 10 шт.
- ПК преподавателя
- мультимедийный проектор
- интерактивная доска
- маркерная доска
- программное обеспечение общего и профессионального назначения
- посадочные места по количеству обучающихся

#### **Лаборатория «Организации и принципов построения информационных систем»**

- ПК для обучающихся в количестве 10 шт.
- ПК преподавателя
- мультимедийный проектор
- интерактивная доска
- маркерная доска
- программное обеспечение общего и профессионального назначения
- посадочные места по количеству обучающихся

#### **Лаборатория «Информационных ресурсов»**

- ПК для обучающихся в количестве 10 шт.
- ПК преподавателя
- многофункциональное устройство (МФУ) формата А4;
- мультимедийный проектор;
- мультимедийная доска;
- сервер 2шт.
- маршрутизатор 6 шт.
- коммутатор 12 шт.
- программное обеспечение общего и профессионального назначения

#### **Лаборатория «Разработка веб-приложений»**

- ПК на 12 обучающихся
- ПК преподавателя
- проектор
- маркерная доска
- принтер
- программное обеспечение общего и профессионального назначения

### **6.1.2.2. Требования к оснащению баз практик**

Реализация ОПОП СПО предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в лабораториях профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Веб-дизайн 17 WebDesign» и «Программные решения для бизнеса 09 IT SoftwareSolutionsforBusiness» (или их аналогов).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обу-

чающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

## **6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.