СОГЛАСОВАНО

ООО "Компот"

генеральный директор

Федоров И.В.

« 28 » ноября 2021 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

Федорова Т. В.

« 23 » ноября 2021 г.

М.П.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 19FFADB525DAB33152D8ED60D7D70E22
Владелец: Федорова Татьяна Викторовна
Действителен: с 25.03.2024 до 18.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области "Серпуховский колледж"
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Год начала подготовки 2021
Квалификация: Программист

Форма обучения - очная
Срок получения образования– 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Приказ об утверждении ФГОС № 1547 от 09.12.2016 г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях для специальности)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	38	1	0	0	2,5	0	10,5	52
III курс	31	4	5	0	1,5	0	10,5	52
IV курс	16	7	7	4	1	6	2	43
Всего	124	12	12	4	7	0	34	199

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
																Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Во взаимодействии с преподавателем																
							Нагрузка на дисциплины и МДК							Промежуточная аттестация									
								в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК															
									Лабораторные и практические занятия														
		Экзамены	Защита курсового/индивидуального проекта	Диффер. зачеты		самостоятельная учебная работа	всего учебных занятий	Лекции, уроки	Практические	Лабораторные	Курс. проектир.	По практике производственной и учебной	Консультации	Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	Экзамен	Семестр 1/17 недель	Семестр 2/22 недели	Семестр 3/16,5 недель	Семестр 4/22,5 недели	Семестр 5/17 недель	Семестр 6/23 недели	Семестр 7/22 недели	Семестр 7/8 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ОП	**Общеобразовательный цикл**				**1476**	**0**	**1404**	**915**	**489**	**0**	**0**	**0**	**6**	**44**	**22**	**612**	**792**						
БД	**Базовые дисциплины**				**788**	**0**	**764**	**461**	**303**	**0**			**2**	**14**	**8**	**294**	**470**						
БД.01	Русский язык	2			102		78	78					2	14	8	34	44						
БД.02	Литература			2	117		117	117								51	66						
БД.03	Иностранный язык			2	117		117		117							51	66						
БД.04	История			2	78		78	78								34	44						
БД.05	Родная литература			2	39		39	39									39						
БД.06	Естествознание			2	117		117	70	47							34	83						
БД.07	Физическая культура			2	117		117	4	113							51	66						
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2	62		62	46	16								62						
БД.09	Астрономия			1	39		39	29	10							39							
ПД	**Профильные дисциплины**				**555**		507	**383**	**124**				**4**	**30**	**14**	**238**	**269**						
ПД.01	Математика	2	2*		258		234	194	40				2	14	8	102	132						
ПД.02	Информатика	2	2*		180		156	118	38				2	16	6	68	88						
ПД.03	Физика		2*	2	117		117	71	46							68	49						
ЭК	**Элективный курс по выбору**				**133**		**133**	**71**	**62**							**80**	**53**						
ЭК01/ЭК02	**Основы финансовой грамотности**/Экология			2	68		68	36	32							34	34						
ЭК03/ЭК04	**Введение в специальность**/Индивидуальный проект			2	65		65	35	30							46	19						
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**				**598**	**0**	**598**	**180**	**418**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**210**	**156**	**64**	**104**	**64**	**0**
ОГСЭ.01	Основы философии			6	48		48	30	18												48		
ОГСЭ.02	История			3	36		36	22	14									36					
ОГСЭ.03	Психология общения			4	48		48	30	18										48				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8	168		168	0	168									32	44	32	28	32	
ОГСЭ.05	Физическая культура			3,4,5,6,7,8	168		168	0	168									32	44	32	28	32	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4	58		58	48	10									38	20				
ОГСЭ. 07	Эффективное поведение на рынке труда			3	36		36	26	10									36					
ОГСЭ. 08	Основы духовно-нравственной культуры народов России			4	36		36	24	12									36					
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**				**232**	**0**	**214**	**154**	**60**	**0**	**0**	**0**	**2**	**10**	**6**	**0**	**0**	**154**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Элементы высшей математики	3			114		96	66	30				2	10	6			96					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3	58		58	42	16									58					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3	60		60	46	14										60				
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**				**1014**	**6**	**936**	**586**	**202**	**148**	**0**	**0**	**8**	**40**	**24**	**0**	**0**	**230**	**462**	**56**	**104**	**90**	**0**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
							Во взаимодействии с преподавателем									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка на дисциплины и МДК							**Промежуточная аттестация**									
								в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК															
									Лабораторные и практические занятия														
		Экзамены	Защита курсового/индивидуального проекта	Диффер. зачеты		самостоятельная учебная работа	всего учебных занятий	Лекции, уроки	Практические	Лабораторные	Курс. проектир.	По практике производственной и учебной	Консультации	Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	Экзамен	Семестр 1/17 недель	Семестр 2/22 недели	Семестр 3/16,5 недель	Семестр 4/22,5 недели	Семестр 5/17 недель	Семестр 6/23 недели	Семестр 7/22 недели	Семестр 7/8 недель
ОП.01	Операционные системы и среды			4	88		88	52	16	20									88				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4			106		88	62	10	16			2	10	6			88					
ОП.03	Информационные технологии			3	48		48	30		18								48					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			190		172	90	40	42			2	10	6			94	78				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5	36		36	22	14												36		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6	68		68	42	26												68		
ОП.07	Экономика отрасли			8	54		54	40	14													54	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			106	4	84	44	10	30			2	10	6				88				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5	56		56	42	14											56			
ОП.10	Численные методы			4	100	2	98	72	26										100				
ОП.11	Компьютерные сети	4			126		108	70	16	22			2	10	6				108				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8	36		36	20	16													36	
ПЦ	**Профессиональный цикл**				**2404**	**46**	**1188**	**602**	**246**	**280**	**60**	**936**	**10**	**44**	**36**	**0**	**0**	**0**	**96**	**348**	**656**	**638**	**288**
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**				**774**	**24**	**588**	**318**	**114**	**126**	**30**	**144**	**2**	**10**	**6**	**0**	**0**	**0**	**96**	**250**	**410**	**0**	**0**
МДК.01.01	Разработка программных модулей			6	222	8	214	110	26	48	30								60	60	102		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей				110	6	104	58	18	28										64	46		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			6	140	6	134	74	40	20										64	76		
МДК.01.04.	Системное программирование			6	140	4	136	76	30	30										62	78		
УП.01	Учебная практика			6	72							72							36		72		
ПП.01	Производственная практика				72							72									36		
ЭК.01.	Экзамен квалификационный	6			18								2	10	6								
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**				**656**	**12**	**340**	**146**	**88**	**76**	**30**	**288**	**2**	**8**	**6**							**460**	**180**
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			7	142	4	138	62	16	30	30											142	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения				56	4	52	24	12	16												56	
МДК.02.03	Математическое моделирование			7	102	4	98	50	18	30												102	
МДК 02.04	Технологии Всероссийского чемпионатного движения «Профессионалы» в профессиональной деятельности			7	52		52	10	42													52	
УП.02	Учебная практика			8	144							144										108	36
ПП.02	Производственная практика			8	144							144											144
ЭК.02.	Экзамен квалификационный	8			16								2	8	6								

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
							Во взаимодействии с преподавателем									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
							Нагрузка на дисциплины и МДК							**Промежуточная аттестация**									
								в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК															
									Лабораторные и практические занятия														
		Экзамены	Защита курсового/индивидуального проекта	Диффер. зачеты		самостоятельная учебная работа	всего учебных занятий	Лекции, уроки	Практические	Лабораторные	Курс. проектир.	По практике производственной и учебной	Консультации	Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	Экзамен	Семестр 1/17 недель	Семестр 2/22 недели	Семестр 3/16,5 недель	Семестр 4/22,5 недели	Семестр 5/17 недель	Семестр 6/23 недели	Семестр 7/22 недели	Семестр 7/8 недель
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**				**390**	**4**	**138**	**76**	**14**	**48**		**216**	**4**	**16**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**34**	**38**	**178**	**108**
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6			84	2	70	38		32			2	4	6					34	38		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			7	70	2	68	38	14	16												70	
УП.04	Учебная практика			8	108							108										108	
ПП.04	Производственная практика				108							108											108
ЭК.04	Экзамен квалификационный	8			20								2	12	6								
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**				**296**	**6**	**122**	**62**	**30**	**30**		**144**	**2**	**10**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**208**	**0**	**0**
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6	128	6	122	62	30	30										64	64		
УП.11	Учебная практика			6	72							72									72		
ПП.11	Производственная практика				72							72									72		
ЭК.11.	Экзамен квалификационный	6			24								2	10	12								
ПМ.12	**Python-разработчик**				**72**		**36**	**18**	**18**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**				**36**				
МДК 12.01	Технология разработки приложений на языке Python				36		36	18	18										36				
ПП.12	Производственная практика				36		0					36								36			
ЭК.12	Экзамен квалификационный				0		0																
ПМ.13	**Java-разработчик**				**72**		**36**	**18**	**18**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**					**36**			
МДК 13.01	Технология разработки приложений на языке Java				36		36	18	18											36			
ПП.13	Производственная практика				36							36								36			
ЭК.13	Экзамен квалификационный																						
ПДП	Преддипломная практика				144							144											144
	Всего				5724	52	4340	2437	1415	428	60	936	26	138	88	612	792	594	810	612	828	792	288
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				216																		216

	Всего	дисциплин и МДК							532	739	594	774	504	612	576	0
Государственная (итоговая) аттестация		учебной практики							0	0	0	36	0	144	216	36
1. Программа обучения по специальности		производств. практики							0	0	0	0	72	108	0	252
1.1. Дипломный проект (работа)		преддипломн. практики														144
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05.2021 по 14.06.2021 (всего 4 нед.)		экзаменов							0	3	1	4	0	3	0	2
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06.2021 по 21.06.2021 (всего 1 нед.)		дифф. зачетов							1	10	5	5	2	8	4	5
1.2. Государственный экзамен в виде выполнение демонстрационного экзамена (1 нед.)		зачетов														

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка (лингафонный)
3.	Математических дисциплин
4.	Естественнонаучных дисциплин
5.	Информатики
6.	Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:	
7.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
8.	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
9.	Программирования и баз данных
10.	Организации и принципов построения информационных систем
11.	Информационных ресурсов
Студии:	
12.	Инженерной и компьютерной графики
Спортивный комплекс:	
13.	Спортивный зал;
14.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
15.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:	
16.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
17.	Актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Серпуховский колледж» разработан на основе

– Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), 09.02.07 Информационные системы и программирование утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09.12.2016, зарегистрированном Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016);

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580);

– Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";

С учетом:

– Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (регистрационный номер 09.02.07-170511, дата регистрации 11/05/2017);

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635) «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 «Программист»;

– Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24

декабря 2014 г., регистрационный N 35361) «Об утверждении профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам»;

– Санитарно-эпидемиологических требований к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования СанПин № 2.4.3.1186-03 от 28.01.2003г., утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ (с изменениями и дополнениями от 28 апреля 2007 г., 23 июля 2008 г., 30 сентября 2009 г., 4 марта 2011 г);

– Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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»;

– Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения МП-05_16822 от 14.04.2021 о направлении Рекомендаций методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Начало учебных занятий с 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком.

Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной (во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

Занятия группируются парами.

Учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы.

Проведение курсовых работ предусмотрено после изучения теоретического объема учебной дисциплины.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится в пределах обычных организационных форм занятия. Он заключается в систематическом наблюдении за работой группы в целом и каждого обучающегося в отдельности, проверке знаний, умений, навыков, компетенций, сочетаемой с изучением нового материала, его закреплением (практическим применением, в т.ч. при выполнении лабораторных и практических работ). Формы текущего контроля определяются рабочими

обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть ППССЗ 1248 часов распределена следующим образом:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	ФГОС СПО	Вариативная часть	Всего	Обоснование распределения вариативной части
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**468**	**130**	**598**	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	0	58	58	По рекомендации Министерства образования Московской области с целью повышения общей культуры студентов
ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда	0	36	36	Для получения дополнительной ОК выпускников: Осуществлять эффективное трудоустройство и планировать профессиональную карьеру. Необходимость овладения дополнительными умениями и знаниями обусловлена особенностями областного рынка труда, а также задачей повышения конкурентоспособности выпускников системы довузовского профессионального образования через освоение умений и навыков построения профессиональной карьеры по модели «самозанятости».
ОГСЭ.08	Основы духовно-нравственной культуры народов России	0	36	36	В соответствии с письмом Министра Правительства Московской области по безопасности и противодействия коррупции от 19.01.2017 Исх-277/09-04-01, письмом Министерства образования Московской области Исх-4786/16-20в от 03.04.2018 для формирования Формирование ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**144**	**88**	**232**	
ЕН.01	Элементы высшей математики	72	42	144	Для расширения и углубления знаний, с целью подготовки к изучению общепрофессиональных и профессиональных дисциплин и модулей

ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	22	58	Для расширения и углубления знаний, с целью подготовки к изучению общепрофессиональных и профессиональных дисциплин и модулей
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	36	24	60	Для расширения и углубления знаний, с целью подготовки к изучению общепрофессиональных и профессиональных дисциплин и модулей
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**660**	**344**	**1014**	
ОП.01	Операционные системы и среды	48	40	88	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом 06.015 «Специалист по информационным системам. Трудовая функция Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождение ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы - знать основы современных операционных систем, а также стандартом Всероссийского чемпионатного движения «Профессионалы» компетенция «Программное решение для бизнеса» Организация и управление работой - знать как создавать корректную последовательность операций разрабатываемой системы, с обеспечением необходимых уведомлений - знать аспекты систем, которые повышают стабильность и экологическую безопасность продуктов, стратегий и навыков - уметь применять исследовательские технологии и навыки, чтобы иметь представление о самых последних отраслевых рекомендациях
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36	70	106	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом06.015 «Специалист по информационным системам. Трудовая функция Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождение ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы - знать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; профессиональным стандартом 06.001 «Программист» трудовая функция Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными

					- уметь использовать возможности имеющейся технической и программной архитектуры
ОП 04	Основы алгоритмизации	152	38	190	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом06.001 «Программист» трудовая функция Формализация и алгоритмизация поставленных задач - уметь использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач - знать алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения
ОП.07	Экономика отрасли	36	18	54	Для формирования ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. Для расширения и углубления знаний в соответствии со стандартом Всероссийского чемпионатного движения «Профессионалы» компетенция «Программное решение для бизнеса» Организация и управление работой - уметь планировать производственный график на каждый день в соответствии с доступным временем и принимать во внимание временные ограничения и сроки сдачи работы - знать, как взять на себя инициативу и быть предприимчивыми с целью выявления анализа и оценки информации из различных источников Решение проблем, инновации, креативность - знать общие типы проблем и требований, которые могут возникнуть в коммерческой организации
ОП.08	Основы проектирования баз данных	68	38	106	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом06.001 «Программист» трудовая функцияНаписание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными - уметь использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных, а также стандартом Всероссийского чемпионатного движения «Профессионалы» компетенция «Программное решение для бизнеса»- уметь использовать систему управления базами данных для построения, хранения и управления данными для требуемой системы

ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	36	20	56	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом06.001 «Программист» трудовая функция Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями - знать нормативные документы, определяющие требования к оформлению программного кода Проверка работоспособности программного обеспечения - уметь документировать результаты проверки работоспособности программного обеспечения
ОП.10	Численные методы	48	52	100	Для расширения и углубления знаний в соответствии со стандартом Всероссийского чемпионатного движения «Профессионалы» компетенция «Программное решение для бизнеса». Анализ и проектирование программных решений.
ОП.11	Компьютерные сети	48	78	126	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом06.015 «Специалист по информационным системам. Трудовая функцияТехническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождение ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы - знать коммуникационное оборудование - знать сетевые протоколы
П	**Профессиональный цикл**	**1728**	**676**	**2404**	
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**314**	**342**	**656**	
МДК. 02.01	Технология разработки программного обеспечения	36	106	142	Для расширения и углубления знаний в соответствии со стандартом Всероссийского чемпионатного движения «Профессионалы», компетенция «Программное решение для бизнеса» Решение проблем, инновации, креативность - знать типы проблем и требования, которые могут возникнуть при разработке программного обеспечения
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	6	0	6	
МДК. 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	46	10	56	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом06.001 «Программист» трудовая функцияРабота с системой контроля версий

	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	6	0	6	- знать возможности используемой системы контроля версий и вспомогательных инструментальных программных средств
МДК. 02.03	Математическое моделирование	26	76	102	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом06.015 «Специалист по информационным системам. Трудовая функцияТехническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождение ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы для формирования знаний методов и приемов формализации задач, основных этапов технологии построения математических моделей поставленных задач, основных математических методов решения экономических задач, технологии построения информационных моделей поставленных задач, методы и приемы алгоритмизации поставленных задач
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	6	0	6	
МДК 02.04	Технологии Всероссийского чемпионатного движения «Профессионалы» в профессиональной деятельности	0	52	52	В соответствии со стандартами Всероссийского чемпионатного движения "Профессионалы" (техническое описание компетенции «Программные решения для бизнеса»). В результате освоения программы обучающиеся должны ***знать:*** - модели и методы решения задач обработки информации; - основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой; - основные процессы управления проектом разработки; - основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; - методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем; - систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции; - основные конструкции языка SQL; - основные конструкции UML; - понятийный аппарат теории баз данных; - синтаксис языка программирования C#; - основные конструкции языка C#; - правила разработки приложения C#;

					- понятие класса, метода, события в C#; - способы разработки графического интерфейса пользователя; - основные методы отладки и тестирования информационных систем. ***уметь:*** - использовать системы управления базами данных для построения, хранения и управления структурами и наборами данных для требуемой системы на основе клиент-серверной архитектуры; - использовать подходящие версии программного обеспечения, среды разработки и инструменты, предназначенные для изменения существующего и написания нового исходного кода клиент-серверного программного обеспечения; - использовать подходящие версии программного обеспечения, среды разработки и инструменты, предназначенные для изменения существующего и написания нового исходного кода для системной - строить и обслуживать многоуровневые приложения. - управлять версионностью разработанного программного решения; - осуществлять отладку программных решений; - разрабатывать тест-кейсы и проверять результаты тест-кейсов; - разрабатывать модульные тесты; - устранять и исправлять ошибки в программных решениях.
УП.02	Учебная практика	75	69	144	Для приобретения практического опыта по трудовой функции Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения в соответствии с профессиональным стандартом 06.001 «Программист»
ПП.02	Производственная практика	100	44	144	
ПМ 04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**317**	**69**	**386**	
МДК. 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	62	18	80	Для приобретения практического опыта по трудовой функции Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождение ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в
	в том числе, на промежуточную аттестацию	10	0	10	

	(экзамен квалификационный)				соответствии с профессиональным стандартом06.015 «Специалист по информационным системам
МДК. 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	60	10	70	
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	10	0	10	
УП.04		75	33	108	
ПП.04		100	8	108	
ПМ 11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**223**	**73**	**296**	
МДК 11.01	Технология разработки и защиты баз данных	99	29	128	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом06.001 «Программист» трудовая функция Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными - уметь использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	24	0	24	
УП. 11	Учебная практика	50	22	72	Для приобретения практического опыта по трудовым функциям: Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения; Разработка и отладка программного кода в соответствии с профессиональным стандартом 06.001 «Программист»
ПП. 11	Производственная практика	50	22	72	
ПМ.12	**Python-разработчик**	**0**	**72**	**72**	
МДК 12.01	Технология разработки приложений на языке Python	0	36	36	В связи с запросами регионального рынка труда
ПП.12	Производственная практика	0	36	36	
ПМ.13	**Java-разработчик**	**0**	**72**	**36**	
МДК 13.01	Технология разработки приложений на языке Java	0	36	36	В связи с запросами регионального рынка труда
ПП.13	Производственная практика	0	36	36	
ПДП	Преддипломная практика	100	44	144	Для приобретения практического опыта в соответствии с

					профессиональным стандартом 06.001 «Программист»

4.3. Формы проведения консультаций

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные). Консультации могут проводиться как за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, так и за счет времени, отведенного промежуточную аттестацию, в случае, если по дисциплине предусмотрен экзамен.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся включается в учебные циклы и осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный) (проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенного в Приложении № 2 ФГОС «Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»). Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой/ не освоен».

4.5. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) и государственного экзамена (демонстрационного).

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням:

демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;

демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования,

установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

График учебного процесса

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация - программист

Форма обучения - очная

Срок получения образования по ППССЗ - 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

1. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1	8	15	22	29 IX - 5 X	6	13	20	27 X - 2 XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII - 4 I	5	12	19	26 I - 1 II	2	9	16	23 II - 1 III	2	9	16	23	30 III - 5 IV	6	13	20	27 IV - 3 V	4	11	18	25	1	8	15	22	29 VI - 5 VII	6	13	20	27 VII - 2 VIII	3	10	17	24
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	31
1																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2																	/	=	=																					/	°	::	/	=	=	=	=	=	=	=
3															8	8		=	=												0	0	0	0					8	8	8		/	=	=	=	=	=	=	=	=
4																	0	=	=	0	0	0	0	8	8	0	0	8	8	8	8	8		x	x	x	x	x	x	x	x	Ш	Ш	*	*	*	*	*	*	*	*	*

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика: по профилю специальности	Производственная практика: преддипломная	промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
1	39	0	0	0	2	0	11	52
2	38	1	0	0	2.5	0	10.5	52
3	31	4	5	0	1.5	0	10.5	52
4	16	7	7	4	1	6	2	43
Итого	124	12	12	4	7	6	34	199

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Практика учебная: o
- Производственная практика (по профилю специальности): 8
- Производственная практика (преддипломная): x
- Промежуточная аттестация: : :
- Государственная (итоговая) аттестация: Ш
- Подготовка к государственной (итоговой) аттестации: Δ
- Каникулы: =

165