СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ЦРМ-Среда»
Федяков М.Г.

«27» июня 2022 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»
Федорова Т. В.

«27» июня 2022 г.

М.П.

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 2022
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)								Объем образовательной деятельности в форме практической подготовки
							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 (в т.ч. индивидуальный проект)	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	25
ОП	**Общеобразовательный цикл**				**1476**	**0**	**1404**	**915**	**489**	**0**	**0**	**0**	**6**	**44**	**22**	**612**	**792**							**89**
БД	**Базовые дисциплины**				**788**	**0**	**764**	**461**	**303**	**0**			**2**	**14**	**8**	**306**	**458**							
БД.01	Русский язык	2			102		78	78					2	14	8	34	44							
БД.02	Литература			2	117		117	117								63	54							
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**							**24**
ПД.01	Математика	2	2*		258		234	194	40				2	14	8	102	132							8
ПД.02	Информатика	2	2*		180		156	118	38				2	16	6	68	88							8
ПД.03	Физика		2*	2	117		117	71	46							68	49							8
ЭК	**Элективный курс по выбору**				**133**		**133**	**71**	**62**							**68**	**65**							65
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							34	31							65
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**	**172**
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		168
ОГСЭ.05	Физическая культура			3,4,5,6,7,8	168		168	0	168									32	44	32	28	32		
ОГСЭ.06/АД.01	Русский язык и культура речи/Коммуникативный практикум (адаптационная дисциплина)			4	58		58	48	10									38	20					
ОГСЭ. 07	Эффективное поведение на рынке труда			3	36		36	26	10									36						4
ОГСЭ. 08/АД.02	Основы духовно-нравственной культуры народов России/Профессиональное самоопределение и социальная адаптация (адаптационная дисциплина)			4	36		36	24	12									36						
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**				**232**	**0**	**214**	**154**	**60**	**0**	**0**	**0**	**2**		**6**	**0**	**0**	**154**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**
ЕН.01	Элементы высшей математики	3			114		96	66	30				2	10	6			96						8
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3	58		58	42	16									58						4
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3	60		60	46	14										60					6
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**				**1014**	**22**	**920**	**570**	**202**	**148**	**0**	**0**	**8**	**40**	**24**	**0**	**0**	**230**	**462**	**92**	**68**	**90**	**0**	**568**
ОП.01	Операционные системы и среды			4	88		88	52	16	20									88					54
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4			106		88	62	10	16			2	10	6			88						64

ОП.03	Информационные технологии			3	48		48	30		18								48						30
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			190	16	156	74	40	42			2	10	6			94	78					114
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5	36		36	22	14											36				22
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6	68		68	42	26												68			
ОП.07	Экономика отрасли			8	54		54	40	14													54		34
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			106	4	84	44	10	30			2	10	6				88					64
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5	56		56	42	14											56				34
ОП.10	Численные методы			4	100	2	98	72	26										100					60
ОП.11	Компьютерные сети	4			126		108	70	16	22			2	10	6				108					70
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8	36		36	20	16													36		22
ПЦ	**Профессиональный цикл**				**2404**	**46**	**1260**	**638**	**246**	**316**	**60**	**1008**	**12**	**42**	**36**	**0**	**0**	**0**	**132**	**456**	**656**	**638**	**288**	**1923**
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**				**922**	**24**	**660**	**354**	**114**	**162**	**30**	**216**	**2**	**14**	**6**	**0**	**0**	**0**	**132**	**358**	**410**	**0**	**0**	**776**
МДК.01.01	Разработка программных модулей		6	6	294	8	286	146	26	84	30								96	116	82			240
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей				110	6	104	58	18	28										64	46			92
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			6	140	6	134	74	40	20										64	76			116
МДК.01.04.	Системное программирование			6	140	4	136	76	30	30										78	62			112
УП.01	Учебная практика			6	108							108							36	36	36			108
ПП.01	Производственная практика				108							108									108			108
ЭК.01.	Экзамен квалификационный	6			22								2	14	6									
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**				**656**	**12**	**340**	**146**	**88**	**76**	**30**	**288**	**2**	**8**	**6**							**460**	**180**	**577**
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		7	7	142	4	138	62	16	30	30											142		120
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения				56	4	52	24	12	16												56		45
МДК.02.03	Математическое моделирование			7	102	4	98	50	18	30												102		82
МДК 02.04	Технологии Всероссийского чем-пионатного движения «Профессионалы» в профессиональной деятельности	7			52		52	10	42													52		42
УП.02	Учебная практика			8	144							144										108	36	144
ПП.02	Производственная практика			8	144							144											144	144
ЭК.02.	Экзамен квалификационный	8			16								2	8	6									
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**				**386**	**4**	**138**	**76**	**14**	**48**		**216**	**6**	**10**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**34**	**38**	**178**	**108**	**336**
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6			80	2	70	38		32			2		6					34	38			64
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			7	70	2	68	38	14	16												70		56
УП.04	Учебная практика			8	108							108										108		108
ПП.04	Производственная практика			8	108							108											108	108
ЭК.04	Экзамен квалификационный	8			20								4	10	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**	**248**
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			5	128	6	122	62	30	30										64	64			104
УП.11	Учебная практика			6	72							72									72			72
ПП.11	Производственная практика				72							72									72			72
ЭК.11.	Экзамен квалификационный	6			24								2	10	12									
ПДП	Производственная практика (преддипломная)				144							144											144	
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				216																		216	
	Всего				5940	68	4396	2457	1415	464	60	1008	28	126	88	612	792	594	810	612	828	792	288	
								дисциплин и МДК								612	792	594	774	576	540	576	0	
Государственная (итоговая) аттестация								учебной практики								0	0	0	36	36	108	216	36	

1. Программа обучения по специальности		производств. практики								0	0	0	0	0	180	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	1	2	
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06.2021 по 21.06.2021 (всего 1 нед.)	Всего	дифф. зачетов								1	9	5	5	3	7	3	6	
1.2. Государственный экзамен в виде выполнение демонстрационного экзамена (1 нед.)		зачетов																

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО09.02.07Информационные 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 компьютераи 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 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»(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 08 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 66211 от 07.12.2021);

– 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 2012г. 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»;

– Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

– 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 программами дисциплин, профессиональных модулей, календарно-тематическими и поурочными планами преподавателей.

Шкала оценок при текущем контроле: "5"- отлично, "4" - хорошо, "3" - удовлетворительно, "2" - неудовлетворительно.

Выполнение курсовой работы является видом учебной работы по дисциплинам профессионального цикла и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые работы запланированы по МДК 01.01 «Разработка программных модулей», МДК 02.01 «Технология разработки программного обеспечения».

Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении отдельных компонентов ППССЗ организуется в форме практической подготовки.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в один период каждая. Цели и задачи, программы и формы отчётности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В связи с производственной необходимостью сроки учебной и производственной практики могут меняться индивидуально для каждой группы в соответствии с учебным графиком.

Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения. Практика проводится на предприятиях, где предполагается внедрение результатов выполнения выпускной квалификационной работы. Продолжительность преддипломной практики 4 недели.

В период обучения с юношами проводятся учебные военные сборы.

Каникулы проводятся в соответствии с ФГОС СПО по специальности и согласно утвержденному учебному графику.

4.1. Общеобразовательный цикл

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) среднего (полного) общего образования реализуется в пределах образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования согласно Рекомендациям Минобрнауки России.

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего

образования, увеличивается на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки за исключением времени отведенного на выполнение индивидуального проекта.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла. Профильными дисциплинами являются математика, информатика и физика.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий и промежуточный контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике и профильной дисциплине информатика. По русскому языку и математике – в письменной форме, по информатике – в устной.

4.2. Формирование вариативной части ООП

Вариативная часть образовательной программы (1248 часов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для 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**	**78**	**222**	
ЕН.01	Элементы высшей математики	72	32	**104**	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**	**1004**	

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.
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.
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

ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	36	20	56	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом06.001 «Программист» трудовая функцияОформление 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 рас ширения и углубления знаний в целях анализа и проектирования программных решений.
ОП.11	Компьютерные сети	48	68	116	Для расширения и углубления знаний в соответствии с профессиональным стандартом 06.015 «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**	**696**	**2424**	
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**787**	**143**	**930**	
МДК. 01.01	Разработка программных модулей	216	82	298	Для расширения и углубления знаний в соответствии с техническим заданием по компетенции «Программные решения для бизнеса» Разработка программных решений - знать использование существующего кода в качестве основы для анализа и модификации - уметь использовать подходящие версии программного обеспечения среды разработки и инструменты, предназначенные для изменения существующего и написания нового исходного кода клиент-серверного программного обеспечения
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	6	0	6	
МДК. 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	106	8	114	
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	4	0	4	

МДК. 01.03	Разработка мобильных приложений	136	8	144	
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	4	0	4	
МДК. 01.04	Системное программирование	136	4	140	
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	4	0	4	
УП.01	Учебная практика	75	33	108	Для приобретения практического опыта по трудовой функции Разработка и отладка программного кода в соответствии с профессиональным стандартом 06.001 «Программист»
ПП.01	Производственная практика	100	8	108	
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**301**	**367**	**668**	
МДК. 02.01	Технология разработки программного обеспечения	36	116	152	Для расширения и углубления знаний в соответствии со стандартом по компетенции «Программные решения 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 - знать возможности используемой системы контроля версий и вспомогательных инструментальных программных средств
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	6	0	6	
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
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	6	0	6	

					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
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 обеспечениях 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 соответствии с профессиональным стандартом 06.015 «Специалист по информационным системам
	в том числе, на промежуточную аттестацию (экзамен квалификационный)	10	0	10	
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 стандартом 06.001 «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	
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 в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

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																	::	=	=																					0	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3																	0	=	=			0	0	0	8	8	8	8	8	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4																	0	=	=	0	0	0	8	8	8	0	0	8	8	8	8	8	::	x	x	x	x	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинаам 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

Каникулы 165

Обозначения:

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