Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkolledzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2023-03-01 12:25:29

Приложение 1

УТВЕРЖДЕН
приказом директора ГБПОУ МО
"Сергиево-Посадский колледж"
№ 182-ос от 31 августа 2022 года
с изменениями от 13.10.2022 года
(приказ № 207-ОС от 13.10.2022 года)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
среднего профессионального образования
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области
"Сергиево-Посадский колледж"

наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

код и наименование специальности СПО

по программе базовой подготовки

базовой или углубленной (только для СПО)

Квалификация: **разработчик веб и мультимедийных приложений**

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 месяцев
на базе основного общего образования

основного общего / среднего (полного) общего

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			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	34	3	2	0	2	0	11	52
III курс	31	4	6	0	1	0	10	52
IV курс	18	6	5	4	2	6	2	43
Всего	122	13	13	4	7	6	34	199

График учебного процесса

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

Обозначения:

Теоретическое обучение	Практика учебная	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы
	o	8	x	: :	III	=

2. План учебного процесса
09.02.07 Информационные системы и программирование - группа ИСП-029, ИСП-0029, ИСП-0029А

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки, часов	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем									I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Нагрузка на дисциплины и МДК														
		Экзамены, в т.ч экзамены по модулю	Дифференцированные зачеты	Зачеты			Всего занятий	*в том числе в форме практической работы*	Теоретическое обучение	лабораторные работы и практические занятия	курсовые работы (проекты)	Учебная и производственная практики	Консультации	Консультации по индивидуальному проекту	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Общеобразовательный цикл	**3/11/1**			**1476**		**1404**	**178**	**910**	**494**			**48**	**8**	**16**	**612**	**792**						
	Учебные дисциплины (общие)	**2/6/1**			**886**		**854**	***40***	**544**	**310**			**24**		**8**	**400**	**454**						
ОУД.Б.01	Русский язык	-,Э,-,-,-,-,-,-			90		78		66	12			8		4	34	44						
ОУД.Б.02	Литература	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-			117		117		117							51	66						
ОУД.Б.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-			125		117			117			8			51	66						
ОУД.П.04	Математика	-,Э,-,-,-,-,-,-			246		234	*40*	194	40			8		4	102	132						
ОУД.Б.05	История	-,ДЗ*,-,-,-,-,-,-			85		85		73	12						41	44						
ОУД.Б.06	Физическая культура	З,ДЗ,-,-,-,-,-,-			117		117		2	115						51	66						
ОУД.Б.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-			70		70		60	10						34	36						
ОУД.Б.08	Астрономия	ДЗ,-,-,-,-,-,-,-			36		36		32	4						36							
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	**1/3/0**			**486**		**446**	***126***	**280**	**166**			**24**	**8**	**8**	**202**	**244**						
ОУД.П.09	Информатика	-,Э,-,-,-,-,-,-			144		120	*86*	34	86			8	8	8	50	70						
ОУД.П.10	Физика	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-			160		152	*40*	112	40			8			48	104						
ОУД.Б.11	Химия	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-			146		138		98	40			8			68	70						
ОУД.Б.12	Родная литература	ДЗ,-,-,-,-,-,-,-			36		36		36	0						36							
	Дополнительные учебные предметы и элективные курсы	**0/2/0**			**104**	**0**	**104**	**12**	**86**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**94**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЭК.01	Человек и общество	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-			36		36		30	6							36						
ЭК.02	Основы информационного моделирования	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-			36		36	*12*	24	12							36						
ЭК.03	Россия-моя история	-,ДЗ*,-,-,-,-,-,-			32		32		32							10	22						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**0/5/7**			**474**	**6**	**462**	***154***	**76**	**386**			**6**					**96**	**128**	**40**	**104**	**52**	**48**
ОГСЭ.01	Основы философии	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-			48	2	46		28	18									48				
ОГСЭ.02	История	-,-,ДЗ,-,-,-,-,-			38	2	34		20	14			2					36					
ОГСЭ.03	Психология общения	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-,-			48	2	46	*18*	28	18											48		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,3,-,3,-,ДЗ			172		168	*68*		168			4					30	40	20	28	26	24
ОГСЭ.05	Физическая культура	-,-,3,3,3,3,3,ДЗ			168		168	*68*		168								30	40	20	28	26	24
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**2/1/0**			**256**	**12**	**212**	***78***	**134**	**78**			**16**		**16**			**118**	**50**	**56**			
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-			92	4	86	*30*	56	30			2					40	50				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	-,-,Э,-,-,-,-,-			92	4	74	*34*	40	34			6		8			78					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-,-,-,-,Э,-,-,-			72	4	52	*14*	38	14			8		8					56			
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**3/12/0**			**914**	**52**	**810**	***350***	**460**	**350**			**28**		**24**			**266**	**312**	**36**	**140**	**36**	**72**
ОП.01	Операционные системы и среды	-,-,Э,-,-,-,-,-			94	4	76	*32*	44	32			6		8			80					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-			66	4	60	*24*	36	24			2						64				
ОП.03	Информационные технологии	-,-,ДЗ,-,-,-,-,-			62	2	58	*18*	40	18			2					60					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-,-,-,Э,-,-,-,-			176	6	156	*78*	78	78			6		8			78	84				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-			36	2	34	*14*	20	14											36		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-			68	6	62	*26*	36	26											68		
ОП.07	Экономика отрасли	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-			36	6	30	*14*	16	14												36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	-,-,-,Э,-,-,-,-			94	6	74	*44*	30	44			6		8				80				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-			36	2	34	*20*	14	20											36		
ОП.10	Численные методы	-,-,ДЗ,-,-,-,-,-			50	2	46	*26*	20	26			2					48					
ОП.11	Компьютерные сети	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-			52	2	46	*18*	28	18			4						48				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ			36	4	32	*14*	18	14													36
ОП.13	Основы финансовой грамотности	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-			36	2	34	*10*	24	10									36				
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-			36	2	34	*6*	28	6										36			
ОП.15	Способы поиска работы/Коммуникативный практикум	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ			36	2	34	*6*	28	6													36
ПМ.00	**Профессиональный цикл**	**9/11/0**			**2604**	**96**	**2418**	**1866**	**704**	**574**	**60**	**1080**	**50**		**40**			**96**	**338**	**444**	**656**	**488**	**492**
ПМ.05	***Проектирование и разработка информационных систем***	***-,-,-,-,-,-,Эм,-***			***759***	***24***	***711***	***632***	***231***	***198***	***30***	***252***	***16***		***8***					***156***	***325***	***254***	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	-,-,-,-,-,-,Э,-			154	6	132	*76*	56	46	30		8		8					40	48	50	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-			224	12	208	*100*	116	92			4							80	92	48	

МДК.05.03	Тестирование информационных систем	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	129	6	119	*60*	59	60			4								77	48	
УП.05	Учебная практика	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	108		108	*108*				108								36	36	36	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	144		144	*144*				144									72	72	
ПМ.08	***Разработка дизайна веб-приложений***	**-,-,-,-,Эм,-,-,-**	***600***	***20***	***562***	***372***	***190***	***120***		***252***	***10***		***8***			***96***	***338***	***148***			
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	-,-,-,-,Э,-,-,-	176	10	150	*70*	80	70			8		8				110	50			
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	172	10	160	*50*	110	50			2					60	84	26			
УП.08	Учебная практика	-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	108		108	*108*				108						36	72				
ПП.08	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	144		144	*144*				144							72	72			
ПМ.09	***Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений***	**-,-,-,-,-,-,-,Эм**	***885***	***46***	***791***	***530***	***261***	***212***	***30***	***288***	***24***		***24***					***52***	***203***	***234***	***348***
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	-,-,-,-,-,-,-,Э	308	22	270	*110*	160	80	30		8		8					52	104	54	82
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	-,-,-,-,-,-,Э,-	183	16	151	*92*	59	92			8		8						99	68	
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	-,-,-,-,-,-,-,Э	106	8	82	*40*	42	40			8		8							40	50
УП.09	Учебная практика	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	180		180	*180*				180										36	144
ПП.09	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	108		108	*108*				108										36	72
ПМ.12	***Разработка приложений средствами языка программирования "Python"***	**-,-,-,-,-,Эм,-,-**	***216***	***6***	***210***	***188***	***22***	***44***	***0***	***144***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***88***	***128***	***0***	***0***
МДК.12.01	Технология разработки приложений средствами Python	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	72	6	66	*44*	22	44										16	56		
УП.12	Учебная практика	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	72		72	*72*				72								36	36		
ПП.12	Производственная практика (по профилю специальности)		72		72	*72*				72								36	36		
ПДП	**Преддипломная практика**		**144**		**144**	***144***				**144**											**144**
	Часов в неделю													**36,00**	**36,00**	**36,00**	**36,00**	**36,00**	**36,00**	**36,00**	**36,00**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**																		**216**
	Всего	**17/40/8**	**5940**	**166**	**5306**	**2626**	**2284**	**1882**	**60**	**1080**	**148**	**8**	**96**	**612**	**792**	**576**	**828**	**576**	**900**	**576**	**828**

Государственная (итоговая) аттестация		дисциплин и МДК	612	792	540	684	396	720	396	396
1.1. Дипломный проект (работа)		учебной практики	0	0	36	72	72	72	72	144
Выполнение дипломного проекта (работы) с 20.05 по 16.06 (всего 4 нед.)		производственной практики	0	0	0	72	108	108	108	72
Защита дипломного проекта (работы) с 17.06 по 30.06 (всего 2 нед.)	**Всего**	преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	0
Выполнение демонстрационного экзамена		экзаменов, в т.ч. экзаменов по модулю	0	3	2	2	3	1	3	3
		дифференцированных зачетов и зачетов	2	8	3	7	3	7	5	5
		промежуточная аттестация	0	72	36	36	36	0	36	36

3. Сведения о комплексных видах контроля

№ п/п	Наименование комплексного вида контроля	Вид контроля	Наименование дисциплины	Курс
1	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	ОУД.Б.05 История	1
			ЭК.03 Россия-моя история	
1	Комплексный дифференцированный зачет	ДЗ	УП.12 Учебная практика	3
			ПП.12 Производственная практика	

4. Перечень специальных помещений

№ п/п	Наименование
	Кабинеты
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Истории и обществознания
5	Физики и астрономии
6	Информатики
7	Химии и биологии
8	Основ безопасности жизнедеятельности
9	Социально-экономических дисциплин
10	Иностранного языка (лингафонный)
11	Математических дисциплин
12	Естественнонаучных дисциплин
13	Безопасности жизнедеятельности
14	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Организации и принципов построения информационных систем
4	Информационных ресурсов
5	Разработки веб-приложений
	Студии
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

5. Пояснительная записка

5.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции).
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. (Регистрационный № 44936).
- Приказ Министерства просвещения РФ от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».
- Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (регистрационный номер 6, дата регистрации в реестре: 02/02/2022).
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (в действующей редакции).
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211) (в действующей редакции)
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся».
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, в действующей редакции).
- Распоряжение Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования».
- Рекомендации 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 (направлены письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259), с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций

ФГАУ «ФИРО» (протокол № 3 от 25 мая 2017 г.).

- Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования (направлено письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 г. № 05-772).
- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 08.04.2021 г. № 05-369 «Рекомендации, содержащие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н «Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 года, рег.№ 45481).

Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ с освоением:

общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохраления и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения.

ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

ПК 12.1. Разрабатывать техническое задание и структуру десктопных модулей приложения в соответствии с техническим заданием.

ПК 12.2. Разрабатывать модули приложения на языке Python в соответствии с техническим заданием.

ПК 12.3. Осуществлять различные виды тестирования приложений по требованиям технического задания.

5.2 Структура и объем образовательной программы

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

- ✓ объем учебной нагрузки – 159 недель:
  - работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 122 недели;

– промежуточная аттестация – 7 недель;
– учебная практика – 13 недель;
– производственная практика по профилю специальности – 13 недель;
– преддипломная практика – 4 недели;

✓ государственная итоговая аттестация – 6 недель;
✓ каникулы – 34 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

✓ общеобразовательный цикл;
✓ общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
✓ математический и общий естественнонаучный цикл;
✓ общепрофессиональный цикл;
✓ профессиональный цикл;
✓ государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

Индекс	**Структура образовательной программы**	**Учебная нагрузка обучающихся в академических часах**				**Обязательная часть образовательной программы**	**Вариативная часть образовательной программы**
		Объем образовательной программы	***В том числе в форме практической подготовки***	**Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем**	**Самостоятельная работа студентов, включенная в 36-часовую недельную нагрузку**		
О.00	Общеобразовательный цикл	1404	*178*	1404	-	-	-
Промежуточная аттестация		***72***	-	-	-	-	-
Всего часов обучения по общеобразовательному циклу		**1476**	***178***	-	-	-	-
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	*154*	462	6	468	-
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	224	*78*	212	12	144	80
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	862	*350*	810	52	660	202
ПМ.00	Профессиональный цикл	2370	*1722*	2274	96	1628	742
ПДП	Преддипломная практика	144	*144*	-	-	100	44
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	-	-	-	216	-
Промежуточная аттестация		***180***	-	-	-	-	*180*
Всего часов обучения по ОГСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, ПМ.00		**4464**	***2448***	**3758**	**166**	**3216**	**1248**
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		**5940**	***2626***	-	-	-	-

5.3 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2022 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- ✓ учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- ✓ продолжительность учебной недели – пятидневная;
- ✓ для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- ✓ объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную работу;
- ✓ объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.00 составляет 36 академических часов в неделю;
- ✓ по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;
- ✓ численность обучающихся в учебной группе – не более 25 чел.;
- ✓ промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля;
- ✓ количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – не более 10, включая дифференцированные зачеты по производственным практикам. В указанное количество не входят зачеты (дифференцированные зачеты) по физической культуре (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464);
- ✓ курсовые проекты проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем - МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем (4 курс), ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений - МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений (4 курс);
- ✓ в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 34 недели каникулярного времени, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- ✓ общий объём часов по дисциплине «Физическая культура» (ОГСЭ.05) составляет 168 академических часов занятий во взаимодействии с преподавателем;
- ✓ для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- ✓ структура образовательной программы предусматривает включение адаптационной дисциплины «Коммуникативный практикум», обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- ✓ в соответствии с приказом Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010 года «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;

- ✓ при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики образовательная деятельность частично организована в форме практической подготовки;
- ✓ реализация компонентов в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы;
- ✓ практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- ✓ практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- ✓ практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика;
- ✓ учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей;
- ✓ на учебную и производственную (по профилю специальности) практики выделяется 26 недель (35,8 процента от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла при нормативе по ФГОС - не менее 25 процентов);
- ✓ проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (проекта);
- ✓ преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики (по профилю специальности) и реализуется до начала процедуры государственной итоговой аттестации (ГИА);
- ✓ длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 144 часа.

5.4 Общеобразовательный цикл

Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, в действующей редакции), а также с письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации 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».

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель

Общеобразовательный цикл ООП СПО (ППССЗ) на базе основного общего образовании с технологическим профилем получения среднего общего образования (1476 академических часов (в т.ч. промежуточная аттестация – 72 часа)) содержит следующие учебные дисциплины:

- ✓ учебные дисциплины (общие) (854 часа):
- «Русский язык» (78 часов)
- «Литература» (117 часов);
- «Иностранный язык» (117 час);
- «Математика» (234 часа);
- «История» (85 часов);
- «Физическая культура» (117 часов);
- «Основы безопасности жизнедеятельности» (70 часов);
- «Астрономия» (36 часов);
- ✓ учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей (446 часов):
- «Информатика» (120 часов);
- «Физика» (152 часа);
- «Химия» (138 часов);
- «Родная литература» (36 часов).
- ✓ Дополнительные учебные предметы и элективные курсы (104 часа):
- «Человек и общество» (36 часов);
- «Основы информационного моделирования» (36 часов);
- «Россия – моя история» (32 часа).

В соответствии с Распоряжением Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования» реализация среднего общего образования в рамках освоения профессиональной образовательной программы предусматривает организацию практической подготовки как формы образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций по профилю.

Учебная деятельность в форме практической подготовки организована в рамках учебных предметов из обязательных предметных областей, изучаемых на углубленном уровне с учетом профиля подготовки: ОУД.П.04 Математика, ОУД.П.09 Информатика, ОУД.П.10 Физика.

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют

индивидуальный проект (в том числе в форме практической подготовки), который выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме, утвержденной на заседании цикловой комиссии, в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

5.5 Формирование вариативной части образовательной программы

На основании запросов работодателей и решения цикловой комиссии вариативная часть образовательной программы (1248 часов академических часов) направлена на увеличение и расширение объема времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, и на введение новых учебных дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик), направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы:

- на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей - 533 академических часа;
- на увеличение промежуточной аттестации – 180 часов;
- на увеличение практик - 355 академических часов;
- на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (ОП.13 Основы финансовой грамотности, ОП,14 Основы предпринимательской деятельности, ОП.15 Способы поиска работы/Коммуникативный практикум, МДК.12.01 Технология разработки приложений средствами Python – 180 часов (в том числе на выделение самостоятельной работы 12 часов).

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение вариативной части образовательной программы

Индекс цикла, дисциплины	**Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик**	**Вариативная часть программы**	**Учебный план программы**	**Обоснование распределения вариативной части в соответствии с запросами работодателей, а также нормативно-правовыми актами и методическими материалами органов исполнительной власти, осуществляющих управление в сфере образования**
Введение новых дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**			
ОП.13	Основы финансовой грамотности	36	36	Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся культуры грамотного финансового поведения.
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности	36	36	Учебная дисциплина введена на основании приказа Министра образования Московской области №3308 от 25.06.2015 с целью создания условий для успешной социализации и эффективной самореализации обучающихся.
ОП.15	Способы поиска работы/Коммуникативный практикум	36	36	Учебная дисциплина введена на основании приказа Министра образования Московской области №3308 от 25.06.2015 с целью создания условий для успешной социализации и эффективной

				самореализации обучающихся.
П.00	**Профессиональный цикл**			
ПМ.12	***Разработка приложений средствами языка программирования "Python"***			
МДК.12.01	Технология разработки приложений средствами Python	72	72	Профессиональный модуль введен на основании письма Министерства образования Московской области от 07.06.2022г. № 18 исх – 11839/15-02 с целью освоения обучающимися дополнительных видов деятельности по перспективным направлениям в сфере ИТ
УП.12	Учебная практика	72	72	
ПП.12	Производственная практика	72	72	
Увеличение объема времени на изучение дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**			
УП.05	Учебная практика	8	108	Расширение объема времени на учебную практику направлено на углубленное формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности.
УП.08	Учебная практика	8	108	Расширение объема времени на учебную практику направлено на углубленное формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности.
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	4	90	Объем времени на изучение междисциплинарного курса расширен в соответствии с запросом работодателей на получение дополнительных умений и знаний в области обеспечения безопасности веб-приложений.
ПП.09	Производственная практика	8	108	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с требованиями, предъявляемыми международными стандартами по компетенции «Веб-дизайн и разработка»
Расширение объема времени на изучение дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**			
ЕН.01	Элементы высшей математики	18	90	Объем времени на изучение дисциплины расширен с целью углубленной подготовки в области использования численных методов решения математических задач.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	42	78	Объем времени на изучение дисциплины расширен с целью углубленной подготовки в области применения средств математической логики для решения прикладных задач.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	20	56	Объем времени на изучение дисциплины расширен с целью углубленной подготовки в области решения вероятностных и статистических задач.
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**			

ОП.01	Операционные системы и среды	32	80	В соответствии с запросом работодателей на дополнительные результаты освоения ООП, не предусмотренные ФГОС, получение дополнительных умений и знаний в области построения и функционирования современных операционных систем.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	28	64	В соответствии с запросом работодателей на получение дополнительных умений и знаний в области построения цифровых вычислительных систем и их архитектурных особенностей.
ОП.03	Информационные технологии	12	60	В соответствии с запросом работодателей на дополнительные результаты освоения ООП, не предусмотренные ФГОС, получение дополнительных умений и знаний в области представления и обработки информации.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	10	162	В соответствии с запросом работодателей на дополнительные результаты освоения ООП, не предусмотренные ФГОС, получение дополнительных умений и знаний в области использования современных методов и средств программирования.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	12	80	В соответствии с запросом работодателей на дополнительные результаты освоения ООП, не предусмотренные ФГОС, получение дополнительных умений и знаний в области методов работы с информационными базами данных.
П.00	**Профессиональный цикл**			
ПМ.05	***Проектирование и разработка информационных систем***			
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	28	138	Объем времени на изучение междисциплинарного курса расширен в соответствии с запросом работодателей на получение дополнительных умений и знаний в области выбора моделей и средств построения информационных систем.
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	80	220	Объем времени на изучение междисциплинарного курса расширен в соответствии с запросом работодателей на получение дополнительных умений и знаний в области прикладных вопросов программирования.
ПП.05	Производственная практика	19	144	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с требованиями, предъявляемыми международными стандартами по компетенции «Веб-дизайн и разработка»
ПМ.08	***Разработка дизайна веб-приложений***			
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	50	160	Объем времени на изучение междисциплинарного курса расширен в соответствии с запросом работодателей на получение дополнительных умений и знаний в области разработки графических макетов для веб-приложений с использованием современных стандартов.
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	30	170	Объем времени на изучение междисциплинарного курса расширен в соответствии с запросом работодателей на получение дополнительных умений и знаний в области формирования требований к дизайну веб-приложений.
ПП.08	Производственн	19	144	Получение дополнительных умений и

	ая практика			знаний в соответствии с требованиями, предъявляемыми международными стандартами по компетенции «Веб-дизайн и разработка»
ПМ.09	***Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений***			
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	146	292	Объем времени на изучение междисциплинарного курса расширен в соответствии с запросом работодателей на получение дополнительных умений и знаний в области проектирования и разработки веб-приложений с использованием современных стандартов.
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	21	167	Объем времени на изучение междисциплинарного курса расширен в соответствии с запросом работодателей на получение дополнительных умений и знаний в области оптимизации веб-приложений.
УП.09	Учебная практика	105	180	Расширение объема времени на учебную практику направлено на углубленное формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности.
ПДП	***Преддипломная практика***	44	144	Расширение объема времени направлено 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 в организациях различных организационно-правовых форм.
ПА	***Промежуточная аттестация***	180	180	Расширение объема времени направлено на усиление контроля качества поэтапного освоения студентами ППССЗ по специальности, обеспечивающего оперативное управление учебной деятельностью студента по результатам каждого семестра
Итого – общее количество часов вариативной части – 1248 часов				

5.6 Консультации

По дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям предусмотрены консультации, которые рассчитываются за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Распределение консультаций представлено в таблице 3.

Таблица 3

Распределение консультаций по дисциплинам и семестрам

Наименование дисциплин, МДК	Общее кол-во часов	Распределение по семестрам					
		2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	7 сем.	8 сем.
Русский язык	8	8					
Иностранный язык	8	8					
Математика	8	8					
Информатика	16	16					
Физика	8	8					

Химия	8	8					
История	2		2				
Иностранный язык в профессиональной деятельности	4						4
Элементы высшей математики	2		2				
Дискретная математика с элементами математической логики	6		6				
Теория вероятностей и математическая статистика	8				8		
Операционные системы и среды	6		6				
Архитектура аппаратных средств	2			2			
Информационные технологии	2		2				
Основы алгоритмизации и программирования	6			6			
Основы проектирования баз данных	6			6			
Численные методы	2		2				
Компьютерные сети	4			4			
МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	8					8	
МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	4				4		
МДК.05.03 Тестирование информационных систем	4					4	
МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	8				8		
МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа	2			2			
МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений	8						8
МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений	8					8	
МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений	8						8
Итого часов	**156**	**56**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**

5.7 Порядок распределения часов самостоятельной учебной работы

По учебному плану предусмотрено 160 часов самостоятельной учебной работы обучающихся. Объем нагрузки отводимый на самостоятельную работу и элементы программы, в которые входит самостоятельная работа, представлены в таблице 4.

Таблица 4

Распределение часов самостоятельной учебной работы

Наименование дисциплин, МДК	Общее кол-во часов	Распределение по семестрам					
		3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
ОГСЭ.01 Основы философии	2		2				
ОГСЭ.02 История	2	2					
ОГСЭ.03 Психология общения	2				2		
ЕН.01 Элементы высшей математики	4		4				
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	4	4					
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	4			4			
ОП.01 Операционные системы и среды	4	4					
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	4		4				
ОП.03 Информационные технологии	2	2					
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	6	6					
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2				2		
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	6				6		
ОП.07 Экономика отрасли	6					6	
ОП.08 Основы проектирования баз данных	6		6				
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	2				2		
ОП.10 Численные методы	2	2					
ОП.11 Компьютерные сети	2		2				
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	4						4
ОП.13 Основы финансовой грамотности	2		2				
ОП.14 Основы предпринимательской	2			2			

деятельности							
ОП.15 Способы поиска работы/Коммуникативный практикум	2						2
МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	6			2	2	2	
МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	12			4	4	4	
МДК.05.03 Тестирование информационных систем	6				3	3	
МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	10		4	6			
МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа	10	4	2	4			
МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений	22			2	6	4	10
МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений	16				6	10	
МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений	8					4	4
МДК.12.01 Технология разработки приложений средствами Python	6				6		
Итого часов	**166**	**24**	**26**	**24**	**39**	**33**	**20**

5.8 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися, в режиме тестирования и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен**.**

Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Экзамен предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов. При этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году. Экзамены проводятся:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла: «Русский язык», «Математика», «Физика»;
- по дисциплинам математического и естественнонаучного цикла: «Дискретная математика с элементами математической логики», «Теория вероятностей и математическая статистика»;
- по дисциплинам общепрофессионального цикла: «Операционные системы и среды», «Основы алгоритмизации и программирования», «Основы проектирования баз данных»;
- по междисциплинарным курсам: МДК.05.01, МДК.08.01, МДК.08.02, МДК.09.01, МДК.09.02; МДК.09.03; по всем профессиональным модулям.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.

Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестации) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены колледжем самостоятельно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

Общий объем часов, отводимых во ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.