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: 2023-09-05 16:29:56

Приложение 1
к ООП по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО
"Сергиево-Посадский колледж"
_____ Г.А.Носырева
"____" _____ 2023 г.

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

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего 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	40	0	0	0	1	0	11	52
II курс	33	3	2	0	3	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										=	=						23																		::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2								14			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-039, ИСП-0039, ИСП-0039А

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)							
							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		Самостоятельная учебная работа	Всего занятий	*в том числе в форме практической работы*	Теоретическое обучение	лабораторные работы и практические занятия	курсовые работы (проекты)	Учебная и производственная практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
															17	23	15	23	16	25	16	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ООД	**Общеобразовательный цикл**	**4/10/1**			**1476**		**1404**	**252**	**726**	**678**			**48**	**24**	**612**	**696**	**96**					
Обязательные учебные дисциплины		**4/8/1**			**1400**		**1340**	**240**	**684**	**656**			**36**	**24**	**580**	**696**	**64**					
ООД.01	Русский язык			-,Э,-,-,-,-,-,-	84		72	*6*	36	36			8	4	34	38						
ООД.02	Литература			-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	108		108	*14*	54	54					34	74						
ООД.03	Иностранный язык			-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	72		72	*20*		72					34	38						
ООДу.04	Математика			-,-,Э,-,-,-,-,-	280		266	*56*	152	114			10	4	102	132	32					
ООДу.05	Информатика			-,-,Э,-,-,-,-,-	144		126	*52*	20	106			10	8	34	60	32					
ООД.06	История			-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	128		128		108	20					66	62						
ООД.07	Обществознание			-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	72		72	*12*	38	34					34	38						
ООД.08	География			-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	72		72	*8*	44	28						72						
ООДу.09	Физика			-,Э,-,-,-,-,-,-	148		132	*24*	98	34			8	8	64	68						
ООД.10	Химия			ДЗ*,-,-,-,-,-,-	72		72	*10*	48	24					72							
ООД.11	Биология			ДЗ*,-,-,-,-,-,-	72		72	*12*	42	30					72							
ООД.12	Физическая культура			З,ДЗ,-,-,-,-,-,-	80		80	*16*	22	58					34	46						
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	68		68	*10*	22	46						68						
Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся		**0/2/0**			**76**	**0**	**64**	**12**	**42**	**22**	**0**	**0**	**12**	**0**	**32**	**0**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ООД.14	Проектная деятельность (в т.ч.индивидуальный проект)			-,-,ДЗ,-,-,-,-,-	44		32		22	10			12				32					
ООД.15	Основы информационного моделирования/Родной язык			ДЗ,-,-,-,-,-,-,-	32		32	*12*	20	12					32							
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**0/5/7**			**468**	**16**	**452**	***154***	**66**	**386**							**60**	**164**	**40**	**104**	**52**	**48**
ОГСЭ.01	Основы философии			-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	48	6	42		24	18								48				
ОГСЭ.02	История			-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	36	4	32		18	14								36				
ОГСЭ.03	Психология общения			-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	48	6	42	*18*	24	18										48		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			-,-,-,З,-,З,-,ДЗ	168		168	*68*		168							30	40	20	28	26	24
ОГСЭ.05	Физическая культура			-,-,З,З,З,З,З,ДЗ	168		168	*68*		168							30	40	20	28	26	24
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**2/1/0**			**242**	**22**	**184**	***78***	**106**	**78**			**20**	**16**			**112**	**38**	**56**			
ЕН.01	Элементы высшей математики			-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	72	8	64	*30*	34	30							34	38				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			-,-,Э,-,-,-,-,-	96	8	70	*34*	36	34			10	8			78					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			-,-,-,-,Э,-,-,-	74	6	50	*14*	36	14			10	8					56			
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**3/12/0**			**934**	**92**	**788**	***350***	**432**	**356**			**30**	**24**		**132**	**170**	**276**	**36**	**140**	**36**	**90**
ОП.01	Операционные системы и среды			-,-,Э,-,-,-,-,-	98	8	72	*32*	40	32			10	8			80					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	64	8	56	*24*	32	24						64						
ОП.03	Информационные технологии			-,-,ДЗ,-,-,-,-,-	60	4	56	*18*	38	18						32	28					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			-,-,-,Э,-,-,-,-	180	12	150	*78*	72	78			10	8			62	100				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	36	4	32	*14*	18	14										36		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	68	6	62	*26*	36	26										68		
ОП.07	Экономика отрасли			-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	36	4	32	*14*	18	14											36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных			-,-,-,Э,-,-,-,-	98	8	72	*44*	28	44			10	8				80				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	36	4	32	*20*	12	20										36		
ОП.10	Численные методы			-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	48	4	44	*26*	18	26								48				
ОП.11	Компьютерные сети			-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	48	6	42	*18*	24	18								48				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	54	8	46	*14*	26	20												54
ОП.13	Основы финансовой грамотности			-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	36	6	30	*10*	20	10						36						
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности			-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	36	4	32	*6*	26	6									36			
ОП.15	Способы поиска работы/Коммуникативный практикум			-,-,-,-,-,-,-,ДЗ	36	6	30	*6*	24	6												36
ПМ.00	**Профессиональный цикл**	**9/11/0**			**2604**	**138**	**2376**	**1866**	**662**	**574**	**60**	**1080**	**50**	**40**			**102**	**350**	**444**	**656**	**488**	**474**
ПМ.05	***Проектирование и разработка информационных систем***			***-,-,-,-,-,-,Эм,-***	***753***	***46***	***689***	***632***	***209***	***198***	***30***	***252***	***10***	***8***					***156***	***343***	***236***	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			-,-,-,-,-,-,Э,-	156	14	124	*76*	48	46	30		10	8					40	66	32	

МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	220	22	198	*100*	106	92									80	92	48	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	-,-,-,-,-,-,ДЗ,-	125	10	115	*60*	55	60										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***	***34***	***548***	***372***	***176***	***120***		***252***	***10***	***8***			***102***	***350***	***130***			
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	-,-,-,-,Э,-,-,-	178	16	144	*70*	74	70			10	8				128	32			
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	170	18	152	*50*	102	50							66	78	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**	***891***	***52***	***785***	***530***	***255***	***212***	***30***	***288***	***30***	***24***					***70***	***185***	***252***	***330***
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	-,-,-,-,-,-,-,Э	310	28	264	*110*	154	80	30		10	8					70	86	72	64
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	-,-,-,-,-,-,Э,-	185	16	151	*92*	59	92			10	8						99	68	
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	-,-,-,-,-,-,-,Э	108	8	82	*40*	42	40			10	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***	***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	**18/39/8**	**5940**	**268**	**5204**	**2700**	**1992**	**2072**	**60**	**1080**	**148**	**104**	**612**	**828**	**540**	**828**	**576**	**900**	**576**	**828**

Государственная (итоговая) аттестация		**Всего**	дисциплин и МДК	612	828	504	684	396	720	396	252
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.)			преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	144
1.2. Выполнение демонстрационного экзамена			экзаменов, в т.ч. экзаменов по модулю	0	2	4	2	3	1	3	3
			дифференцированных зачетов и зачетов	2	8	2	6	3	6	5	5
			промежуточная аттестация	0	36	72	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	ООД.10 Химия	1
			ООД.11 Биология	
2	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	Информатики
6	Физики
7	Химии и биологии
8	Основ безопасности жизнедеятельности
9	Социально-экономических дисциплин
10	Математических дисциплин
11	Естественнонаучных дисциплин
12	Безопасности жизнедеятельности
13	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 1 сентября 2022 г. N 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 октября 2022 г., регистрационный № 70461).
- 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 Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- 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».
- 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».
- письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»)

- 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. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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 – 165 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	*252*	1404	-	-	-
Промежуточная аттестация		***72***	-	-	-	-	-
Всего часов обучения по общеобразовательному циклу		**1476**	***252***	-	-	-	-
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	*154*	452	16	468	-
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	242	*78*	184	22	144	98
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	934	*350*	788	92	660	274
ПМ.00	Профессиональный цикл	2604	*1866*	2376	138	1728	832
ПДП	*В том числе 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***	**3800**	**268**	**3216**	**1248**
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		**5940**	***2700***	-	-	-	-

5.3 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2023 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 определяется с учетом требований санитарных правил и норм к площадям помещений, используемых при осуществлении образовательной деятельности;
- ✓ учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся различной численности и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы;
- ✓ 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 должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям);
- ✓ 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 (38 процентов 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 с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, в действующей редакции), приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», а также с письмами Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования») и от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендации» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»).

Образовательная программа среднего общего образования содержит обязательную

часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Обязательная часть учебного плана включает в себя 13 дисциплин, обязательных к изучению. Часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, определяет время, отводимое на изучение учебных дисциплин, учебных курсов, учебных модулей по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, а также направлена на углубленное изучение учебных дисциплин, с целью удовлетворения различных интересов и потребностей обучающихся.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения государственных языков республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации.

Изучение родного языка осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО общеобразовательный цикл ООП СПО (ППССЗ) на базе основного общего образовании с технологическим профилем получения среднего общего образования (1476 академических часов учебных занятий) содержит следующие учебные дисциплины:

- ✓ учебные дисциплины (общие) (1400 часа):
- «Русский язык» (84 часа);
- «Литература» (108 часов);
- «Иностранный язык» (72 часа);
- «Математика» (280 часов);
- «Информатика» (144 часа);
- «История» (128 часов);
- «Обществознание» (72 часа);
- «География» (72 часа);
- «Физика» (148 часов);
- «Химия» (72 часа);
- «Биология» (72 часа);
- «Физическая культура» (80 часов);
- «Основы безопасности жизнедеятельности» (68 часов);
- ✓ Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся (76 часов):
- «Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект)» (44 часа);
- «Основы информационного моделирования» (32 часа);

Профильными дисциплинами, изучаемыми на углубленном уровне для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование технологического профиля определены ООДу.05 Информатика, ООДу.09 Физика.

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.

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 22 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	
Расширение объема времени на изучение дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**			
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	42	96	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	74	Объем времени на изучение дисциплины расширен с целью углубленной подготовки в области решения вероятностных и статистических задач.
Увеличение объема времени на изучение дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**			
ОП.01	Операционные системы и среды	32	98	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	180	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	98	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.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	18	54	
П.00	**Профессиональный цикл**			
ПМ.05	***Проектирование и разработка информационных систем***			
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	28	156	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.
УП.05	Учебная практика	8	108	
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	178	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.
УП.08	Учебная практика	8	108	
ПП.08	Производственная практика	19	144	Получение дополнительных умений и 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	310	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	185	Объем времени на изучение междисциплинарных курсов расширен в соответствии с запросом работодателей на получение дополнительных умений и знаний в области оптимизации веб-приложений.
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	4	108	
УП.09	Учебная практика	105	180	Расширение объема времени на учебную и производственную практику направлено на углубленное формирование у обучающихся
ПП.09	Производственн	8	108	

	ая практика			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					
Математика	10	4	6				
Информатика	10	4	6				
Физика	8	8					
Проектная деятельность (в т.ч.индивидуальный проект)	12		12				
Дискретная математика с элементами математической логики	10		10				
Теория вероятностей и математическая статистика	10				10		
Операционные системы и среды	10		10				
Основы алгоритмизации и программирования	10			10			
Основы проектирования баз данных	10			10			
МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	10					10	
МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов	10				10		

пользователя							
МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений	10						10
МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений	10					10	
МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений	10						10
Итого часов	**148**	**24**	**44**	**20**	**20**	**20**	**20**

5.7 Порядок распределения часов самостоятельной учебной работы

По учебному плану предусмотрено 268 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						
		2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
ОГСЭ.01 Основы философии	6			6				
ОГСЭ.02 История	4			4				
ОГСЭ.03 Психология общения	6					6		
ЕН.01 Элементы высшей математики	8		4	4				
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	8		8					
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	6				6			
ОП.01 Операционные системы и среды	8		8					
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	8	8						
ОП.03 Информационные технологии	4	4						
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	12		4	8				
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4					4		
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	6					6		

ОП.07 Экономика отрасли	4						4	
ОП.08 Основы проектирования баз данных	8			8				
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	4					4		
ОП.10 Численные методы	4			4				
ОП.11 Компьютерные сети	6			6				
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	8							8
ОП.13 Основы финансовой грамотности	6	6						
ОП.14 Основы предпринимательской деятельности	4				4			
ОП.15 Способы поиска работы/Коммуникативный практикум	6							6
МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	14				4	6	4	
МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	22				8	8	6	
МДК.05.03 Тестирование информационных систем	10					6	4	
МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	16			10	6			
МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа	18		6	8	4			
МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений	28				4	10	4	10
МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений	16					10	6	
МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений	8						2	6
МДК.12.01 Технология разработки приложений средствами Python	6				2	4		
Итого часов	**268**	**18**	**30**	**58**	**38**	**64**	**30**	**30**

5.8 Порядок аттестации обучающихся

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией 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, практики, что фиксируется в учебных программах. Экзамен предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

- по дисциплинам общеобразовательного цикла: «Русский язык», «Математика», «Информатика», «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 ППКРС (текущая и промежуточная аттестации) созданы оценочные и методические средства, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Оценочные средства для промежуточной аттестации разработаны и утверждены колледжем самостоятельно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). 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.