



УТВЕРЖДАЮ
директор ГАПОУ «СГК»

О.Н. Шалдыбина

приказ от 01.04.2019 г. № 21/3-ум.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области
«Самарский государственный колледж»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
углубленной подготовки

Уровень образования: основное общее образование

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Форма обучения – очная; срок получения СПО по ППССЗ - 4 года 10 месяцев; год начала подготовки по УП – 2019 г.

Профиль получаемого профессионального образования – технический

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 г. №849

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (Углубленная подготовка)

Курсы	дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточна я аттестация	Государственна я итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломн ая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Курс	39	0	0	0	2	0	11	52
2 Курс	32	0	7	0	2	0	11	52
3 Курс	33	0	7	0	2	0	10	52
4 Курс	28	2	9	0	2	0	11	52
5 Курс	26	2	2	4	1	6	2	43
Всего	158	4	25	4	9	6	45	251

План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена СПО)

Форма обучения: Очное

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (Углубленная подготовка)

Срок обучения: 4 года 10 месяцев

Группа КС-19-01

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной и вариативной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
		диф.зачет	экзамен	вариативная часть	максимальная	самостоятельная работа	всего занятий	в том числе			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
								теоретические занятия	лаб. и практ. занятия, вкл. семинары	индивидуальных проектов/курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.	10 сем.			
										Кол-во недель		Кол-во недель		Кол-во недель		Кол-во недель				Кол-во недель								
		17	22	16	16	7	3	13	20	4	3	13	15	8	17	9	4	4	6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
ОП.03	Прикладная электроника		3		80	26	54	38	16				54															
ОП.04	Электротехнические измерения		3		84	28	56	44	12				56															
ОП.05	Информационные технологии		6+2		96	32	64	34	30								64											
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация		8		78	26	52	32	20												52							
ОП.07	Операционные системы и среды	6			132	44	88	48	40							88												
ОП.08	Дискретная математика	3			100	34	66	48	18																			
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	4			150	50	100	40	60				66															
ОП.10	Управление качеством	8			90	30	60	40	20												60							
ОП.11	Управление проектами	9			90	30	60	30	30															60				
ОП.12	Основы исследовательской деятельности		8		90	30	60	40	20												60							
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	5			102	34	68	48	20							68												
ОП.14	Основы предпринимательства	9		вариатив	54	18	36	0	36															36				
ОП.15	Компьютерное моделирование	8		вариатив	66	22	44	26	18												44							
ОП.16	Тестирование программного обеспечения	7		вариатив	123	41	82	42	40											82								
ОП.17	Базы данных		5	вариатив	135	45	90	44	46							90												
ОП.18	Web-технологии		6	вариатив	120	40	80	58	22						40	40												
ОП.19	Радиоэлектронные информационные системы	9		вариатив	135	45	90	60	30												68			22				
ОП.20	Создание документов средствами графических программ и САПР		10	вариатив	240	80	160	120	40															160				
ОП.21	Конфигурирование и программирование в 1С: Предприятие		7	вариатив	108	36	72	40	32											72								
ПМ.00	Профессиональные модули	19	7		3750	902	2848	913	851	40																		
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств		5		678	166	512	167	165	0																		
МДК.01.01.	Цифровая схемотехника		4		201	67	134	66	68					134														
МДК.01.02.	Проектирование цифровых устройств		4		135	45	90	45	45					90														
МДК.01.03	Системы автоматизированного проектирования		4	вариатив	102	34	68	36	32					68														
МДК.01.03.	Нормативно-техническая документация в области информационных технологий		4		60	20	40	20	20					40														
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5		180	0	180								108	72												
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования		7		684	144	540	136	132	20																		
МДК.02.01	Микропроцессорные системы		6		210	70	140	60	60	20							140											
МДК.02.02	Программирование микропроцессорных систем		6		99	33	66	36	30								66											
МДК.02.03	Установка и конфигурирование периферийного оборудования		6		123	41	82	40	42								82											
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		7		252	0	252										144	108										
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		8		975	229	746	248	190	20																		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт		8	обязател	252	84	168	78	70	20										128	40							

План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена СПО)

Форма обучения: Очное

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (Углубленная подготовка)

Срок обучения: 4 года 10 месяцев

Группа КС-19-01

Индекс	Наименование курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной и вариативной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																											
		диф.зачет	экзамен	вариативная часть	максимальная	самостоятельная работа	всего занятий	в том числе			1 курс		2 курс			3 курс			4 курс			5 курс																
								теоретические занятия	лаб. и практ. занятия, вкл. семинары	индивидуальные проекты/курсовые работы (проекты)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.	10 сем.													
										Кол-во недель		Кол-во недель			Кол-во недель			Кол-во недель			Кол-во недель																	
		17	22	16	16	7	3	13	20	4	3	13	15	8	17	9	4	4	6																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
МДК.03.01	компьютерных систем и комплексов	8		вариатив	255	85	170	100	70												134	36																
МДК.03.02	Системы управления базами данных		8		90	30	60	30	30												60																	
МДК.03.03	Маркетинг	8			90	30	60	40	20												60																	
УП.03	Учебная практика	8			72	0	72																72															
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	8			216	0	216																216															
ПМ.04	Разработка компьютерных систем и комплексов		10		966	274	692	274	274	0																												
МДК.04.01	Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов	10		обязател	135	45	90	30	60															50	40													
				вариатив	243	81	162	112	50															130	32													
МДК.04.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети	10			84	28	56	36	20																56													
МДК.04.03	Технические методы и средства защиты информации	9		обязател	90	30	60	60																60														
				вариатив	270	90	180	36	144															180														
УП.04	Учебная практика	10			72	0	72																			72												
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	10			72	0	72																			72												
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		5		447	89	358	88	90	0																												
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии рабочих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	4			267	89	178	88	90			36	60	82																								
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	5			180	0	180							144	36																							
	Всего	56	23		9576	2844	6732	2861	2757	70	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36										
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)																											144										
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																											216										
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																																						
Государственная итоговая аттестация (всего 6 недель)																																						
Выпускная квалификационная работа (дипломный проект)																																						
Выполнение ВКР с 18.05 по 15.06 (4 недели)																																						
Защита ВКР с 16.06 по 30.06 (2 недели)																																						
Всего																																						
Дисциплины и МДК											612	792	576	828		576		864		576		828		612	828													
учебной практики, нед (час)																																						
производственной практики (по профилю специальности), нед(час)														7(252)		3(108)		4(144)		3(108)		6(216)																
преддипломная, нед(час)																																						
экзаменов												3	3	2		3		4		2		4																
Диф.зачетов											2	8	4	7		6		6		3		8		6	6													

3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по ППСЗ

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

(Группа №КС-19-01, срок обучения 4 года 10 месяцев), форма обучения Очное

Кабинеты:

истории;
иностранного языка;
социально-экономических дисциплин;
математических дисциплин;
безопасности жизнедеятельности;
метрологии, стандартизации и сертификации;
инженерной графики;
проектирования цифровых устройств;
экономики и менеджмента.

Лаборатории:

сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
операционных систем и сред;
интернет-технологий;
информационных технологий;
компьютерных сетей и телекоммуникаций;
автоматизированных информационных систем;
программирования;
электронной техники;
цифровой схемотехники;
микропроцессоров и микропроцессорных систем;
периферийных устройств;
электротехники;
электротехнических измерений;
дистанционных обучающих технологий.

Мастерские:

электромонтажная.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

4. Пояснительная записка

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

(Группа №КС-19-01, срок обучения 4 года 10 месяцев), форма обучения Очное

4.1. Нормативная база разработки учебного плана для реализации ППССЗ :

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж» (далее – Колледж) разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 849 (далее - ФГОС).
- 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, доработанные по итогам совещания ФГАУ «ФИРО» 25 февраля 2015 года;
- Разъяснений ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования среднего профессионального образования;
- Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области;
- Методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 №16/1846);
- Положения об образовательной программе среднего профессионального образования, утвержденного приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од.
- Положения об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, утвержденного приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од;
- Положения о практике, утвержденного приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од;
- Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од.;
- Положение об адаптированных образовательных программах среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора ГАПОУ «СГК» от 02.04.2018 № 75-од.;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413, с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

4.2.1. Учебный год в Колледже начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. График учебного процесса разработан для учебной группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, зимних и летних каникул на всех курсах обучения.

4.2.2. Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут с перерывом 5-10 минут и на обед 30 минут.

4.2.3. Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки для обучающихся составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Максимальный объем нагрузки при прохождении практики и подготовке к выпускной квалификационной работе составляет 36 часов в неделю.

4.2.4. Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

4.2.5. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на пятом курсе - 2 недели в зимний период.

4.2.6. Дисциплина «Физическая культура» (раздела ОГСЭ) на каждые 2 часа обязательной аудиторной нагрузки предусматривает 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

4.2.7. Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

4.2.8. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

4.2.9. В процессе обучения обучающиеся выполняют 2 курсовых проекта:

- в рамках ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования (МДК.02.01 Микропроцессорные системы);
- в рамках ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов).

4.2.10. Формы промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, квалификационный экзамен по модулю.

4.2.11. При изучении ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающиеся осваивают профессию рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин. (в соответствии с листом актуализации ПМ.05 Выполнение работ по должности служащего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)

4.2.12. Практика является обязательным разделом ППССЗ. При реализации ППССЗ предусматриваются учебная и производственная практика. Учебная практика проводится концентрировано преподавателями, отвечающими за освоение обучающимся профессионального учебного цикла в Колледже. Производственная практика реализуется, концентрировано после учебной практики и проводится на основе договоров в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по всем видам практики – дифференцированный зачет.

4.2.13. Порядок изучения дисциплин, междисциплинарных курсов, прохождения практики в учебном плане установлен в соответствии с требованиями межпредметных связей и целеполагания.

4.2.14. Практикоориентированность ППССЗ - 59 %.

4.2.15. Срок получения СПО по ППССЗ углубленной подготовки - 4 года 10 месяцев.

4.3. Общеобразовательный цикл

4.3.1. Нормативный срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, в соответствии с ФГОС увеличивается на 52 недели из расчета:

- теоретическое обучение (36 часов в неделю) - 39 недель;
- промежуточная аттестация - 2 недели;
- каникулы - 11 недель.

4.3.2. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение составляет 1404 аудиторных часа (2106 часов максимальной нагрузки), распределено на учебные дисциплины общие и по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные по выбору обучающихся.

Изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется на 1 курсе.

4.3.3. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий.

4.3.4. Общеобразовательный цикл включает базовые и профильные общеобразовательные учебные дисциплины:

Общеобразовательные учебные дисциплины Базовые Профильные

Общие Русский язык и литература Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия

Иностранный язык

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

По выбору из обязательных предметных областей Химия Информатика

Обществознание (включая экономику и право) Физика

Биология

География

Экология

4.3.5. Введена дополнительная учебная дисциплина в соответствии со спецификой и возможностями Колледжа – один курс по выбору обучающихся (сетевое и системное администрирование, история родного края, графика).

4.3.6. Предусмотрено выполнение индивидуального проекта по дисциплине по выбору обучающихся (сетевое и системное администрирование, история родного края, графика).

4.3.7. Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Экзамены проводятся во втором семестре по дисциплинам «Русский язык и литература», «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия», «Физика».

4.4. Формирование вариативной части учебного плана ППССЗ

4.4.1. Вариативная часть ППССЗ составляет 1296 часов аудиторной нагрузки (1944 часа максимальной нагрузки).

Вариативная часть распределена:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;

- на введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов в соответствии с запросами работодателей или на основании Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего образования в Самарской области:

Наименование цикла, дисциплины, междисциплинарного курса Количество часов Обоснование Примечание
максимальное аудиторное

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл 93 62

ОГСЭ.06 Рынок труда и профессиональная карьера 9 6 В соответствии с Концепцией вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего образования в Самарской области Введена дисциплина

ОГСЭ.07 Общие компетенции профессионала 84 56 В соответствии с Концепцией вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего образования в Самарской области Введена дисциплина

Профессиональный цикл 1851 1234

Общепрофессиональные дисциплины 981 654

ОП.14 Основы предпринимательства 54 36 В соответствии с Концепцией вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего образования в Самарской области Введена дисциплина

ОП.15 Компьютерное моделирование 66 44 В соответствии с запросом работодателей Введена дисциплина

ОП.16 Тестирование программного обеспечения 123 82 В соответствии с запросом работодателей Введена дисциплина

ОП.17 Базы данных 135 90 В соответствии с запросом работодателей с учетом профессионального стандарта «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем» утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 октября 2015 г. N 686н Введена дисциплина

ОП.18 Web-технологии 120 80 В соответствии с запросом работодателей Введена дисциплина

ОП.19 Радиоэлектронные информационные системы 135 90 В соответствии с запросом работодателей Введена дисциплина

ОП.20 Создание документов средствами графических программ САПР 240 160 В соответствии с запросом работодателей Введена дисциплина

ОП.21 Конфигурирование и программирование в 1С:Предприятие 108 72 В соответствии с запросом работодателей Введена дисциплина

Профессиональные модули 870 580

МДК.01.03 Системы автоматизированного проектирования 102 68 В соответствии с запросом работодателей Введен междисциплинарный курс

МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов 255 170 В соответствии с запросом работодателей Увеличение объема времени, отведенного на междисциплинарный курс

МДК.04.01 Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов 243 162 В соответствии с запросом работодателей Увеличение объема времени, отведенного на междисциплинарный курс

МДК.04.03 Технические методы и средства защиты информации 270 180 В соответствии с запросом работодателей Увеличение объема времени, отведенного на междисциплинарный курс

Всего 1944 1296

4.5. Порядок аттестации обучающихся

4.5.1. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются в Колледже и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

4.5.2. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции: оценка результатов тестирования, устный опрос, проверка самостоятельной работы, контроль выполнения индивидуальных заданий, контроль выполнения практических работ и др.

4.5.3. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются Колледжем; для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются Колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов могут привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности Колледжем в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели.

4.5.4. Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме: дифференцированного зачета, экзамена, комплексного экзамена; по междисциплинарному курсу - в форме дифференцированного зачета, экзамена; по практике - в форме дифференцированного зачета; по профессиональному модулю - в форме квалификационного экзамена.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса или практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм обучения учебной нагрузки. Если два экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки к экзаменам предусматривается не менее двух дней (в том числе для проведения консультаций). Если экзамены чередуются с днями учебных занятий, то экзамен проводится после завершения освоения соответствующей программы дисциплины. (за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию).

На промежуточную аттестацию в форме экзамена отводится:

- на первом курсе - 2 недели;
- на втором курсе - 2 недели;
- на третьем курсе - 2 недели;
- на четвертом курсе - 2 недели;
- на пятом курсе - 1 неделя.

4.5.5. Квалификационный экзамен (по видам профессиональной деятельности) проводится по окончании практики по каждому профессиональному модулю.

4.5.6. Государственная итоговая аттестация длится 6 недель и включает подготовку выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и защиту выпускной квалификационной работы.

РАССМОТРЕН

на заседании предметной (цикловой) комиссии информационных технологий

Протокол № 8 от 21.03.2019 г.

Председатель Е.Е.Острецова

РАССМОТРЕН

на заседании научно-методического совета

ГАПОУ «СГК»

Протокол № 7 от 29.03.2019 г.

Председатель Н.А.Краснопевцева

ОДОБРЕН

педагогическим советом

Протокол № 3 от 01.04.2019 г.