



Утверждаю

Директор ГАПОУ СКС и ПТ

И.М. Гумеров

01 сентября 2020 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Стерлитамакский колледж строительства и профессиональных технологий
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
базовой подготовки
квалификация - программист

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Общие положения	
1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена	5
1.2. Нормативный срок освоения программы	6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена	
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности	7
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции	7
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	9
3.1. Учебный план	
3.1.1. Базисный учебный план	9
3.1.1.1 График учебного процесса	10
3.1.1.2 Сводные данные по бюджету времени	10
3.1.1.3 План учебного процесса	11
3.1.2. Рабочий учебный план	13
3.1.2.1. График учебного процесса	14
3.1.2.2. Сводные данные по бюджету времени	14
3.1.2.3. План учебного процесса	15
3.1.2.4. Пояснительная записка к рабочему учебному плану	22
4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена	27
5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена	28
5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся	28
5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	28
5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников	28

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящая программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (далее – ППССЗ) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936) (далее – ФГОС СПО).

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - программа) составляют:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936);
- 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) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, "Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, рег.№ 30635);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 года № 225н "Об утверждении профессионального стандарта 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2014 года, рег.№ 32623);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года № 647н "Об утверждении профессионального стандарта 06.011 Администратор баз данных" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 года, рег.№ 34846);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года № 629н "Об утверждении профессионального стандарта 06.013 Специалист по информационным ресурсам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 года, рег.№ 34136);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года № 896н "Об утверждении профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 года, рег.№ 35361);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года № 612н "Об утверждении профессионального стандарта 06.019 Технический писатель" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2014 года, рег.№ 34234);
- 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).
- Нормативно-методические документы ГАПОУ СКСиПТ, регламентирующие образовательную деятельность.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы – программист.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования: 4464 академических часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования:

- в очной форме - 3 года 10 месяцев.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие компетенции:

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.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

ВД 1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ВД 2. Осуществление интеграции программных модулей:

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ВД 4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ВД 11. Разработка, администрирование и защита баз данных:

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Учебный план

3.1.1. Базисный учебный план

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СКСиПТ

_____ И.М.Гумеров
« _____ » _____ 2020 г.

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

**ГАПОУ Стерлитамакский колледж строительства и профессиональных
технологий**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

по программе базовой подготовки

Квалификация: программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

1. График учебного процесса

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Сентябрь				IX-X				Октябрь				X-XI				Ноябрь				Декабрь				XII				Январь				Февраль				Март				III-IV				Апрель				IV-V				Май				Юнь				VI-VII				Июль				VII-VIII				Август				Всего недель	Теоретическое обучение		Промежуточная аттестация (исл.)	Учебная практика, исл.	Производственная практика (по профилю специальности) исл.	Производственная практика (преддипломная) исл.	Подготовка к государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация, исл.	Каникулы, исл.
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Нед.	Час																																
1										16							::	=	=													23									::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	39	1404	2	-	-	-				11																							
2										16					00	00	::	=	=													23				00	00	00	x	x	x	x	x	x	::	=	=	=	=	=	=	=	52	31	1116	2	4	4	-				11																							
3										16			00	00	00	00	::	=	=													24				00	00	00	00	x	x	x	x	x	::	=	=	=	=	=	=	=	52	28	1008	2	8	4	-				10																							
4										16	00	00	x	x	x	x	::	=	=										17	00	x	x	x	x	::	X	X	X	X	III	III	III	III	*	*								43	18	648	2	3	8	4	4	4	2	2																							
ИТОГО																												199	116	4176	8	15	16	4	4	2	34																																																	

Обозначения:

Теоретическое обучение	
Учебная практика	00
Производственная практика (по профилю специальности)	x
Производственная практика (преддипломная)	X

Промежуточная аттестация	::
Подготовка к государственной (итоговой) аттестации	III
Государственная (итоговая) аттестация	*
Каникулы	=

План учебного процесса

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах					Самостоятельная работа	Рекомендуемый курс изучения
		Всего	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем			Практика		
			Занятия по дисциплинам и МДК					
			Всего по уд/МДК	В том числе				
		Лаборат. и практ. занятия	Курс пр\ (работа)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обязательная часть учебных циклов и практика								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	468	386				
ОГСЭ.01	Основы философии	48	48	18			X	2-3
ОГСЭ.02	История	36	36	14			X	1-2
ОГСЭ.03	Психология общения	48	48	18			X	1-2
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168	168	168				1-3
ОГСЭ.05	Физическая культура	168	168	168				1-3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	144	56				
ЕН.01	Элементы высшей математики	72	72	28			X	1
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	36	14			X	1-2
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	36	36	14			X	1-2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	660	660	274				
ОП.01	Операционные системы и среды	48	48	18			X	1
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36	36	14			X	1
ОП.03	Информационные технологии	48	48	18			X	1-2
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	152	152	76			X	1-2
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	36	14			X	1-3
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	68	26			X	1-3
ОП.07	Экономика отрасли	36	36	14			X	2-3
ОП.08	Основы проектирования баз данных	68	68	30			X	1-2
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	36	36	14			X	2-3
ОП.10	Численные методы	48	48	18			X	1-3
ОП.11	Компьютерные сети	48	48	18			X	1-2

ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	36	14			X	2-3
П.00	Профессиональный цикл	1728	1003	456		725		
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	787	612	280		175		1-3
МДК.01.01	Разработка программных модулей	222	222	108				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	110	110	52				
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	140	140	60				
МДК.01.04	Системное программирование	140	140	60				
УП.01	Учебная практика	75				75		
ПП.01	Производственная практика	100				100		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	301	126	56		175		2-3
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	42	42	18				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	52	52	24				
МДК.02.03	Математическое моделирование	32	32	14				
УП.02	Учебная практика	75				75		
ПП.02	Производственная практика	100				100		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	317	142	62		175		1-2
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	72	72	32				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	70	70	30				
УП.04	Учебная практика	75				75		
ПП.04	Производственная практика	100				100		
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	223	123	58		100		1-2
МДК11.01	Технология разработки и защиты баз данных	123	123	58				
УП.11	Учебная практика	50				50		
ПП.11	Производственная практика	50				50		
ПДП.00	Преддипломная практика	4 нед. (100 ч)				100		
Вариативная часть образовательной программы)		1248						
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216						
Итого		4464						

3.1.2. Рабочий учебный план

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СКСиПТ

И.М. Гумеров

« _____ » _____ 2020 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

**ГАПОУ Стерлитамакский колледж строительства и профессиональных
технологий**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

по программе базовой подготовки

Квалификация: программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					IX-X Октябрь				X-XI Ноябрь					Декабрь					XI-1 Январь				Февраль					Март					III-IV Апрель					IV-V Май					VI-VII Июнь					VII-VIII Июль					Август					Всего недель	Теоретическое обучение		Промежуточная аттестация (нед.)	Учебная практика, нед.	Производственная практика (по профилю специальности), нед.	Производственная практика (преддипломная), нед.	Подготовка к государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация, нед.	Каникулы, нед.					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Нед.	Час																			
	16									16					00 00 :: = =									23										23										24										43															52	39	1404	2	-
1	16									16					00 00 :: = =									23										23										24										43										52	39	1404	2	-	-	-			11
2	16									16					00 00 :: = =									23										23										24										43										52	31	1116	2	4	4	-			11
3	16									16					00 00 00 00 :: = =									23										23										24										43										52	28	1008	2	8	4	-			10
4	16					00 00 x x x x :: = =				16					00 00 x x x x :: = =				17 00 x x x x :: X X					X X X X III III III III * *										43										43	18	648	2	3	8	4	4	2	2																				
ИТОГО																												199	116	4176	8	15	16	4	4	2	34																																				

Обозначения:

Теоретическое обучение	
Учебная практика	00
Производственная практика (по профилю специальности)	x
Производственная практика (преддипломная)	X

Промежуточная аттестация	::
Подготовка к государственной (итоговой) аттестации	III
Государственная (итоговая) аттестация	*
Каникулы	=

Учебный план в части общеобразовательного цикла при реализации ППССЗ
на базе основного общего образования (технический профиль) 09.02.07 Информационные системы и программирование

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах						по курсам						
			Всего	работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	1 курс						
				Занятия по дисциплинам и МДК					Практики	1 семестр, нед.(час)			2 семестр, нед.(час)		
				Всего по УД/МДК	в том числе лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практики			16 (576=544+32)			23 (828=782+46)		
						всего	аудиторные часы	часы самостоятельной работы	всего	аудиторные часы	часы самостоятельной работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины		1404	1326	630	0	0	78	576	544	32	828	782	46	
	Общие		842	794	402			48	352	332	20	490	462	28	
ОДб.01	Русский язык	-, Э	78	74	10			4	32	30	2	46	44	2	
ОДб.02	Литература	-, ДЗ	117	108	12			9	48	44	4	69	64	5	
ОДб.03	Иностранный язык	-, ДЗ	117	108	108			9	50	46	4	67	62	5	
ОДп.04	Математика	Э, Э	226	214	108			12	96	90	6	130	124	6	
ОДб.05	История	-, ДЗ	117	112	18			5	48	46	2	69	66	3	
ОДб.06	Физическая культура	3, ДЗ	117	112	112			5	48	46	2	69	66	3	
ОДб.07	ОБЖ	-, ДЗ	70	66	34			4	30	30	0	40	36	4	
	По выбору из обязательных предметных областей		562	532	228			30	224	212	12	338	320	18	
ОДп.08	Информатика	-, Э	94	88	40			6	30	28	2	64	60	4	
ОДп.09	Физика	Э, ДЗк	115	106	50			9	64	60	4	51	46	5	
ОДб.10	Химия	-, ДЗ	78	74	34			4	32	30	2	46	44	2	
ОДб.11	Обществознание (включая экономику и право)	-, ДЗ	105	100	18			5	32	30	2	73	70	3	
ОДб.12	Биология (включая экологию)	-, ДЗ	66	62	12			4	34	32	2	32	30	2	
ОДб.13	Астрономия	-, ДЗк	36	34	6			2	0	0	0	36	34	2	
ОДб.14	Родной язык (русский/башкирский) / Родная литература	-, ДЗ	34	34	34			0	16	16	0	18	18	0	
УД.15	Башкирский (государственный)/История и культура Башкотостана	-, ДЗ	34	34	34			0	16	16	0	18	18	0	
	Выполнение и контроль индивидуального проекта		32					32	0						
	Промежуточная аттестация		40							16			24		
	ИТОГО, включая промежуточную аттестацию		1476	1326	630			110	576+36=612			828+36=864			
	ВСЕГО:		Изучаемых дисциплин -							14			15		
			Экзаменов -							2			3		
			Зачётов -							0			0		
			Дифференцированных зачетов -							-			10		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах						Распределение обязательной части (аудиторной) по курсам и семестрам (час в сем.)					
			Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	2 курс		3 курс		4 курс	
				Занятия по дисциплинам и МДК			Практики		1 семестр, (14 УР+2 ПР+1 ПА)	2 семестр, (17 УР+6 ПР+1 ПА)	1 семестр, (12 УР+4 ПР+1 ПА)	2 семестр, (16 УР+8 ПР+1 ПА)	1 семестр, (10 УР+6 ПР+1 ПА)	2 семестр, (8 УР+9 ПР+1 ПА+6ПА)
				Всего по УД/МДК	В том числе лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
									16+1	23+1	16+1	24+1	16+1	17+1+6
Обязательная и вариативная части образовательной программы			4464	2526	1486	60	1260	462	612	864	612	900	612	864
	Учебные часы, ч.		3786						528	762	540	804	552	600
	Самостоятельная работа, ч.		462						84	102	72	96	60	48
	ГИА		216											
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		628	584	452			44						
	Обязательная часть		468	444	386			24						
ОГСЭ.01	Основы философии	3	48	38	18			10					48/10	
ОГСЭ.02	История	3	36	32	14			4	32/4					
ОГСЭ.03	Психология общения	3	48	38	18			10	38/10					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ	168	168	168				32	42	28	34	18	14
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	168	168	168				32	42	28	34	18	14
	Вариативная часть		160*	140*	66*			20*						
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи*	-, -	62*	54*	8*			8*	28*/4*	26*/4*				
ОГСЭ.07	Башкирский язык*	-, -	62*	54*	54*			8*	28/4*	26*/4*				
ОГСЭ.08	Основы предпринимательской деятельности	-	36*	32*	4*			4				32*/4*		
ЕН.00	Математические и общие естественнонаучные дисциплины		144	120	56			24						
	Обязательная часть		144	120	56			24						
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	72	56	28			16	56/16					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3	36	32	14			4	32/4					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-	36	32	14			4		32/4				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		902	772	366			130						
	Обязательная часть		660	564	274			96						
ОП 01	Операционные системы и среды	-	48	36	18			12		36/12				

ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-	36	32	14			4		32/4				
ОП.03	Информационные технологии	3	48	38	18			10	38/10					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-,3	152	122	76			30	50/14	72/16				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-	36	32	14			4						32/4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	68	68	26						32	36		
ОП.07	Экономика отрасли	3	36	36	14								36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	-	68	58	30			10		58/10				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	-	36	32	14			4						32/4
ОП.10	Численные методы	-	48	36	18			12		36/12				
ОП.11	Компьютерные сети	-	48	42	18			6			42/6			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	-	36	32	14			4						32/4
	Вариативная часть		242*	208*	92*			34*						
ОП.13	Конкурентоспособность выпускника*	-	36*	32*	6*			4*				32*/4*		
ОП.14	Введение в специальность*	-	36*	32*	18*			4*	32*/4					
ОП.15	Основы бухгалтерского учета*	-	38*	32*	18*			6*				32*/6*		
ОП.16	Основы профессионального определения*	-	132*	112*	50*			20*					72*/12	40*/8*
П.00	Профессиональный цикл		2430	1050	612	60	1116	264						
ПМ 01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	КЭ	1119	596	368	30	360	163						
	Обязательная часть		787	476	280	30	175	136						
	Вариативная часть		332*	120*	88*		185*	27*						
МДК 01.01	Разработка программных модулей	-, Э	222	168	108	30		54			50/12	118/42		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Э	110	84	52			26		84/26				
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ДЗ	140	112	60			28					112/28	
МДК 01.04	Системное программирование	Э	140	112	60			28						112/28
МДК 01.05*	Web-дизайн и разработка*	ДЗ	74*	60*	44*			14*			60*/14*			
МДК 01.06*	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений*	ДЗ	73*	60*	44*			13*			60*/13*			
УП.01.01	Выполнение работ по разработке программных модулей	ДЗ	36				36					36		
УП.01.02	Выполнение работ по поддержке и тестированию программных модулей	ДЗ	36				36			36				
УП 01.03	Выполнение работ по разработке мобильных приложений	ДЗ	36				36						36	
	<i>из них вариатив*</i>		33*				33*							

УП 01.04*	Выполнение работ по системному программированию*	ДЗ	36*				36*						36*
УП.01.05*	Выполнение работ по Web-дизайну и разработке*	ДЗ	36*				36*				36*		
УП 01.06*	Выполнение работ по разработке компьютерных игр и мультимедийных приложений*	ДЗ	36*				36*				36*		
ПП.01	Выполнение работ по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ДЗ	144				144						144
	<i>из них вариатив</i>		44*				44*						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	КЭ	378	136	56		216	26					
	Обязательная часть		301	136	56		139	26					
	Вариативная часть		77*				77*						
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	-	78	62	18			16			62/16		
МДК 02.02	Поддержка и тестирование программных модулей	-	52	42	24			10				42/10	
МДК 02.03	Математическое моделирование	-	32	32	14						32		
УП 02.01	Выполнение работ по разработке программного обеспечения	ДЗ	36				36				36		
УП 02.02	Выполнение работ по инструментальной разработке программного обеспечения	ДЗ	36				36					36	
	<i>из них вариатив</i>		33*				33*						
ПП. 02	Выполнение работ по интеграции программных модулей	ДЗ	144				144						144
	<i>из них вариатив</i>		44*				44*						
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	КЭ	394	118	62		252	24					
	Обязательная часть		317	118	62		175	24					
	Вариативная часть		77*				77*						
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Э	72	58	32			14	58/14				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ДЗ	70	60	30			10		60/10			
УП 04.01	Выполнение работ по внедрению и поддержке программного обеспечения компьютерных систем	ДЗ	72				72		72				
УП 04.02	Выполнение работ по обеспечению качества функционирования компьютерных систем	ДЗ	36				36			36			
	<i>из них вариатив</i>		33*				33*						
ПП.04	Выполнение работ по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем	ДЗ	144				144			144			
	<i>из них вариатив</i>		44*				44*						
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	КЭ	539	200	126	30	288	51					
	Обязательная часть		223	96	58	30	100	27					
	Вариативная часть		316*	104*	68*		188*	24*					
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Э	123	96	58	30		27			96/27		
МДК 11.02*	Программные решения для бизнеса*	-	64*	52*	34*			12*				52*/12*	

МДК 11.03*	<i>ИТ решения для бизнеса на платформе 1С Предприятие</i>	-	64*	52*	34*			12*				52*/12*		
УП 11.01	Выполнение работ по разработке и защите баз данных	ДЗ	72					72				72		
	<i>из них вариатив</i>		22*					22*						
УП 11.02*	<i>Выполнение работ по разработке клиентского приложения к базе данных*</i>	ДЗ	36*					36*				36*		
УП 11.03*	<i>Выполнение работ по разработке информационной системы на платформе 1С: Предприятие*</i>	ДЗ	36*					36*				36*		
ПП.11	Выполнение работ по разработке, администрированию и защите баз данных		144					144				144		
	<i>из них вариатив</i>		94*					94*						
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		144					144						144
	<i>из них вариатив</i>		44*					44*						44*
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация													216
	Вариативная часть циклов ОПОП		1248*											
	Всего часов обучения по циклам		3734											
УП.00	Учебная практика		540						72	72	144	144	72	36
ПП.00	Производственная практика		576							144		144	144	144
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		144											144
	<i>из них вариатив</i>		44*											44*
ПА.00	Промежуточная аттестация		216						36	36	36	36	36	36
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация		216											216
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы		144											
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы		36											
ДЭ	Демонстрационный экзамен		36											

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем	2 сем	1 сем	2 сем	1 сем	2 сем	1 сем	2 сем
Диф. зач.	Диф. зачёты	Диф. зачеты	Диф. зачёты	Диф. зачёты	Диф. зачёты	Диф. зачёты	Диф. зачёты
-	Литература	УП 04.01	УП 01.02	МДК 01.06	БЖД	УП 01.03	Иностр. яз.
Экзамены	Ин.яз.	Зачеты	МДК 04.02	УП 01.05	УП 01.01	УП 02.02	Физ. воспитание
Математика	Физ-ра	История	УП 04.02	УП 01.01	УП 02.01	ПП 02	УП 04.01
Физика	История	Психология общения	ПП 04	УП 11.01	УП 11.02	Экзамены	ПП 01
	ОБЖ	Дискретная математика	Зачеты	Экзамены	УП 11.03	МДК 01.03	ПДП
	Физика	Информационные технологии	Основы алгоритмизации и программирования	МДК 01.05	ПП 11	ПМ 02(КЭ)	Экзамены
	Химия	Экзамены	Экзамены	МДК 11.01	Экзамены		МДК 04.01
	Обществознание	Элементы высшей математики	МДК 01.02		МДК 01.01		ПМ 01(КЭ)
	Биология	МДК 04.01	ПМ 04 (КЭ)		ПМ 11(КЭ)		
	Астрономия						
	Родной язык						
	Башкирский (государственный)						
	Экзамены						
	Рус.яз						
	Математика						
	Информатика						

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Общеобразовательный цикл

Кабинеты:

физики и естествознания;
географии;
иностранного языка;
информатики и ИКТ;
основ безопасности жизнедеятельности (ОБЖ);
математики;
химии и биологии;
башкирского языка;
истории и обществознания;
русского языка и литературы;
экономики и мировой художественной культуры (МХК);
права

Лаборатории:

физики;
химии;
информационных технологий в профессиональной деятельности

Циклы ОПОП

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин;
Иностранного языка (лингвфонный);
Математических дисциплин;
Естественнонаучных дисциплин;
Информатики;
Безопасности жизнедеятельности;
Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств;
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
Программирования и баз данных;
Организации и принципов построения информационных систем;
Информационных ресурсов;
Разработки веб-приложений.

Студии:

Инженерной и компьютерной графики;
Разработки дизайна веб-приложений.

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актный зал

5. Пояснительная записка к рабочему учебному плану

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГАПОУ Стерлитамакский колледж строительства и профессиональных технологий разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного и введенного в действие приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 (зарегистрирован в Минюст РФ 26 декабря 2016 г., № 44936).

Организация учебного процесса

Общие положения

- Начало учебного года на каждом курсе обучения - 1 сентября, окончание обучения – в соответствии с графиком учебного процесса
 - Продолжительность учебной недели – 6 дней.
 - Продолжительность занятий – 45 мин. с группировкой парами.
 - Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, в общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
 - Общий объем каникулярного времени по учебным циклам составляет 34 недели, в том числе 11 недель на первом и втором курсах, 10 недель на третьем курсе и 2 недели на четвертом курсе (не менее двух недель в зимний период).
 - При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.
 - Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрено включение адаптационных дисциплин «Физическая культура» и «Психология общения» с учетом состояния их здоровья.
 - Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и междисциплинарным курсам учебных циклов и курсовое проектирование проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.
 - На первом курсе (2 семестр) предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам «Физика» и «Астрономия».
 - Система оценок успеваемости: дифференцированная система оценок (пятибалльная) и зачетная (недифференцированная) система оценок (зачет, незачет).
 - Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине профессионального цикла и профессиональному модулю реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.
- Курсовые проекты предусмотрены в следующих профессиональных модулях:
- ПМ 01. МДК 01.01. Разработка программных модулей
 - ПМ 11. МДК 11.01. Технология разработки и защиты баз данных.
- Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.
 - Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.
 - На предпоследнем курсе в период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.
 - Для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема време-

ни дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

– На основании Указа Главы Республики Башкортостан от 18 марта 2020 года № УГ-111 «О введении режима «Повышенная готовность» на территории Республики Башкортостан в связи с угрозой распространения в Республике Башкортостан новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV)» и методических рекомендаций Министерства образования и науки Республики Башкортостан по организации работы профессиональных образовательных организаций Республики Башкортостан в 2020-2021 учебном году основная профессиональная образовательная программа специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусматривает реализацию обучения с использованием различных образовательных технологий, позволяющих обеспечить взаимодействие обучающихся и педагогических работников опосредованно (на расстоянии), в том числе с применением электронного и дистанционных образовательных технологий.

Общеобразовательный цикл

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена в ГАПОУ Стерлитамакского колледжа строительства и профессиональных технологий разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта.

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1645) (далее – ФГОС СОО) реализуется в составе программ подготовки специалистов среднего звена с учетом профиля получаемого профессионального образования в соответствии с «Рекомендациями 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» (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259) (далее – Рекомендации Минобрнауки России 2015).

Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016) (далее – Федеральный закон об образовании);

приказом Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. N 1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413";

Примерной основной образовательной программой среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 г. № 2/16-з).

В соответствие с поручением Президента РФ по итогам совместного заседания Совета при Президенте РФ по межнациональным отношениям и Совета при Президенте РФ по русскому языку от 04.07.2015 № Пр-1310 в федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования учебные предметы «Русский язык» и «Литература» выделены в качестве самостоятельной предметной области. Письмом Минобрнауки России от 03.03.2016 №08-334 «О самостоятельной предметной области и детализации требований к предметным результатам освоения программы учебных предметов «Математика» и «Русский язык» на уровне основного общего образования» направлен для использования в работе приказ Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413». Согласно приказу Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» формирование учебных планов организации, осуществляющей образовательную деятельность, в том числе профилей обучения и индивидуальных учебных

планов обучающихся, осуществляется из числа учебных предметов из обязательных предметных областей, одной из которых является предметная область «Русский язык и литература», включающая учебные предметы: «Русский язык», «Литература» (базовый и углубленный уровни).

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего общего образования профессиональные образовательные организации при разработке учебных планов ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ) формируют общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: Русский язык и литература.

Статьей 68 (п. 3) Конституции Российской Федерации гарантируется «... всем ее народам право на сохранение родного языка, создание условий для его изучения и развития». Статьей 54 Конституции Республики Башкортостан установлено, что Республика Башкортостан гарантирует равные права на сохранение родного языка народам, проживающим на ее территории, создает возможности для его свободного изучения и развития. В соответствии с п.4 статьи 14 03-273 от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации» (далее - ФЭ-273), Письмом Рособнадзора от 20.06.2018 № 05-192 «О вопросах изучения родных языков народов РФ» граждане РФ имеют право на получение дошкольного, начального общего и основного общего образования на родном языке из числа языков народов Российской Федерации, а также право на изучение родного языка из числа языков народов Российской Федерации в пределах возможностей, предоставляемых системой образования, в порядке, установленном законодательством об образовании. Реализация указанных прав обеспечивается созданием учебной дисциплины «Башкирский язык» (государственный) «История и культура Республики Башкортостан»), а также условий для их функционирования.

При разработке учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена и формировании общеобразовательного цикла учитывалось, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Сегодня в среднем профессиональном образовании наблюдается смешанный тип обучения, когда наряду с очным образованием (с использованием различных информационных платформ и информационно-образовательной среды) применяются дистанционные образовательные технологии.

На образовательных порталах образовательных организаций студентам предлагаются задания, создаются портфолио, создается контент, позволяющий работать в дистанционном режиме, в мобильном режиме, с использованием мобильных технологий. В этой ситуации адаптивные технологии обучения и распределенные формы образовательного процесса играют немаловажную роль и являются условием персонализации обучения.

Для повышения эффективности освоения общеобразовательных дисциплин необходимо использовать самые передовые информационно-коммуникационные технологии, применять всю линейку мультимедиа-технологий, различных средств общего назначения, программных средств обучения: электронных учебников и пособий, охватывающих как весь курс изучения учебной дисциплины, так и отдельно его крупные разделы; средства для тренировки и контроля полученных знаний и профессиональных умений; применять видеуроки и электронные конференции, презентации для визуального и звукового сопровождения словесных методов обучения.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределено на изучение

учебных дисциплин - общих и по выбору из обязательных предметных областей (филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности), изучаемых на базовом и профильном уровнях, и дополнительных по выбору обучающихся, предлагаемых профессиональным образовательным учреждением.

Общеобразовательный цикл ППСЗ в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России 2015 содержит не менее 10 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Из них не менее 3 учебных дисциплин изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО. При этом обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся по учебной дисциплине составляет: по базовой – не менее 34 часов, по профильной – не менее 68 часов.

Учебные дисциплины: «Русский язык» и «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История» (или «Россия в мире»), «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности» - включены в учебный план общеобразовательного цикла технического профиля как общие. Учебные дисциплины «Информатика», «Обществознание (включая экономику и право)», «Физика», «Химия», «Биология, включая экологию» включены в учебный план как дисциплины по выбору из обязательных предметных областей с учетом профиля профессионального образования, специфики ППСЗ. Дисциплины «Математика», «Информатика», «Физика» изучаются на профильном уровне.

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 506 от 7 июня 2017 г. «О внесении изменений в Федеральный компонент государственных образовательных стандартов», письмом от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» как образовательного для изучения на уровне среднего общего образования», методические рекомендации Министерства образования Республики Башкортостан «О преподавании учебного предмета «Астрономия» в образовательных организациях Республики Башкортостан (Уфа, 2017) внесена в учебный план общеобразовательной подготовки дисциплина «Астрономия». Статьей 68 (п. 3) Конституции Российской Федерации гарантируется «... всем ее народам право на сохранение родного языка, создание условий для его изучения и развития».

В соответствии с письмом Департамента в сфере профессионального образования и опережающей подготовки кадров Министерства просвещения Российской Федерации, от 7 июня 2019 года №05-ПП-МП-10541 учебные дисциплины «Родной язык» и «Родная литература» включены в учебный план 2020 года по 32 часа.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

«Методическими рекомендациями по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям» установлено, что по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа может не предусматриваться. Это относится к профессиям и специальностям из перечня ТОП-50.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов ППСЗ, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла направлены на достижение предметных, личностных и метапредметных результатов. Структура рабочих программ общеобразовательного цикла полностью соответствует п. 18.2.2 ФГОС СОО. В рабочих программах уточнено содержание обучения, в том числе изучаемое углубленно с учетом его значимости для освоения ППСЗ и специальности; последовательность изучения материала, распределение часов по разделам и темам, лабораторные и практические занятия, тематика рефератов, самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы итогового контроля и оценки учебных достижений, рекомендуемые учебные пособия.

Рабочие программы разработаны на основе примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО», для реализации ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21.07.2015 г. и с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 г. № 2/16-з).

Рабочие программы учебных дисциплин рассмотрены на заседании методического совета ГАПОУ СКСиПТ, протокол № 5 от 25.06.2020г. и утверждены на заседании педагогического совета ГАПОУ СКСиПТ, протокол № 7 от 26 июня 2020 г.

В учебном плане общеобразовательного цикла промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности (Рекомендации Минобрнауки России 2015).

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и по одной из общеобразовательных дисциплин, изучаемых углубленно с учетом получаемой специальности СПО (в 1 семестре - по дисциплине «Физика», во 2 семестре – «Информатика»).

Формирование вариативной части ППССЗ

На основании Акта согласования с работодателями образовательных результатов инвариантной и вариативной составляющей программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование часы вариативной составляющей были использованы на ввод дополнительных дисциплин, расширение профессиональных модулей и учебные практики.

Сводные данные по распределению часов вариативной составляющей представлены в таблице:

Индекс	Наименование дисциплины, МДК, ПМ	Количество часов
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи*	62*
ОГСЭ.07	Башкирский язык*	62*
ОГСЭ.08	Основы предпринимательской деятельности	36*
	ИТОГО по ОГСЭ	160*
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	
ОП.13	Конкурентоспособность выпускника*	36*
ОП.14	Введение в специальность*	36*
ОП.15	Основы бухгалтерского учета*	38*
ОП.16	Основы профессионального определения*	132*
	ИТОГО по ОП	242*
П.00	Профессиональный цикл	
ПМ 01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	332*
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	77*
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	77*
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	316*
	ИТОГО по ПМ	802*
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	44*
	ВСЕГО	1248*

Организация учебной и производственной практики

Практика представляет собой вид занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик:

учебная и производственная.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек. Учебная практика проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и реализуются концентрированно на протяжении 4, 5, 6, 7, 8 семестров обучения.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Сводные данные по распределению часов учебной и производственной практик представлены в таблице.

№ п/п	Индекс	Наименование	Семестр	Недели	Часы
1.	УП.01.01	Выполнение работ по разработке программных модулей	6	1	36
2.	УП.01.02	Выполнение работ по поддержке и тестированию программных модулей	4	1	36
3.	УП 01.03	Выполнение работ по разработке мобильных приложений	7	1	36
4.	УП 01.04*	Выполнение работ по системному программированию*	8	1	36
5.	УП.01.05*	Выполнение работ по Web-дизайну и разработке*	5	1	36
6.	УП 01.06*	Выполнение работ по разработке компьютерных игр и мультимедийных приложений*	5	1	36
7.	УП 02.01	Выполнение работ по разработке программного обеспечения	7	1	36
8.	УП 02.02	Выполнение работ по инструментальной разработке программного обеспечения	6	1	36
9.	УП 04.01	Выполнение работ по внедрению и поддержке программного обеспечения компьютерных систем	3	2	72
10.	УП 04.02	Выполнение работ по обеспечению качества функционирования компьютерных систем	4	1	36
11.	УП 11.01	Выполнение работ по разработке и защите баз данных	5	2	72
12.	УП 11.02*	Выполнение работ по разработке клиентского приложения к базе данных	6	1	36
13.	УП 11.03*	Выполнение работ по разработке информационной системы на платформе 1С:Предприятие*	6	1	36
		ИТОГО по УП		15	540
14.	ПП 01	Выполнение работ по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем	8	4	144
15.	ПП 02	Выполнение работ по интеграции программных модулей	7	4	144
16.	ПП 04	Выполнение работ по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем	4	4	144
17.	ПП 11	Выполнение работ по разработке, администрированию и защите баз данных	6	4	144
		ИТОГО по ПП		16	576
18.	ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8	4	144
		ВСЕГО		35	1260

Формы проведения консультаций

Групповая форма консультаций предусмотрена при подготовке к экзамену по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям; индивидуальные консультации проводятся в ходе выполнения курсовой работы/проекта и дипломной работы/проекта.

Формы проведения текущего, рубежного контроля и промежуточной аттестации

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

Текущий контроль направлен на выявление качества подготовки обучающихся, степень усво-

ения учебного материала по учебным дисциплинам, МДК.

Организационными формами текущего контроля являются:

- устный опрос на лекциях, практических занятиях и семинарских занятиях;
- проверка выполнения письменных домашних заданий и расчетно-графических работ;
- защита лабораторных работ; тестирование (письменное и компьютерное);
- проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);
- контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форм).

Организационными формами рубежного контроля являются:

- административные контрольные работы по дисциплинам;
- контрольные срезы по специальности, по отдельным дисциплинам и МДК;
- тестирование;
- курсовые работы (проекты).

Формы и порядок промежуточной аттестации определены в зависимости от значимости дисциплины, междисциплинарных курсов и междисциплинарных связей.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и комплексных экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, МДК; экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС на проведение промежуточной аттестации.

По общеобразовательному циклу предусмотрены экзамены по дисциплинам «Математика», «Физика», «Русский язык», «Информатика».

Формой промежуточной аттестации по дисциплине «Физическая культура» являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году, завершает освоение программы дифференцированный зачет.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена. На подготовку и выполнение выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту - 2 недели.

Заместитель директора по учебной работе: _____ Ю.О. Маркова

Председатель ПЦК _____ О.А. Комиссарова

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Образовательное учреждение, реализующее программу подготовки специалистов среднего звена должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Реализация ППССЗ должна обеспечивать:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий образовательное учреждение должно обеспечить каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение должно быть обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка (лингвфонный);
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;
- Организации и принципов построения информационных систем;
- Информационных ресурсов;
- Разработки веб-приложений.

Студии:

- Инженерной и компьютерной графики;
- Разработки дизайна веб-приложений.

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актный зал

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений, обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения ГАПОУ Стерлитамакский колледж строительства и профессиональных технологий. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения рейтинга обучающегося в соответствии с принятой в СКСиПТ рейтинговой системой, и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой администрацией колледжа, с участием ведущего (их) преподавателя (ей).

5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ *типовое*

5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ *типовое*