

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО СКВТСиС
И.А. Алешина
Приказ № 103 общ
"17" апреля 2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
*Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Саратовской области*
«Саратовский колледж водного транспорта, строительства и сервиса»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения на базе основного
общего образования – 3 года и 6 мес.
начало подготовки - 2024 год

5.1. Учебный план 09.02.07 Информационные системы и программирование (профессионалитет)

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам							
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
												1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Обязательная часть образовательной программы																			
ООД.00	Общеобразовательный цикл		1476	312	1406	0	0	50	20	0	0	612	864						
ООД.00	Обязательные общеобразовательные дисциплины		1408	306	1338	0	0	50	20										
ООД.01	Русский язык	э	72	12	68				4			72							
ООД.02	Литература	дз	72	14	72								72						
ООД.03	Иностранный язык	дз	72	20	72							32	40						
ООД.04	Математика	ээ	306	56	298				8			118	188						
ООД.05	История	дз	136	10	136							50	86						
ООД.06	Физическая культура I	дз	90	20	72			18				48	42						
ООД.07	Основы безопасности и защиты Родины	дз	68	10	68							18	50						
ООД.08	Биология	дз	72	12	72							32	40						

ООД.09	Обществознание	дз	72	18	72								72						
ООД.10	География	дз	72	16	72							36	36						
ООД.11	Информатика/Индивидуальный проект	э	196	84	160			32	4			90	106						
ООД.12	Физика	э	108	28	104				4			38	70						
ООД.13	Химия	дз	72	6	72							30	42						
ДОД.00	Дополнительные общеобразовательные дисциплины		68	6	68														
ДОД.14	Введение в специальность/Проектная деятельность/Родной язык	дз	36	6	36							36							
ДОД.14	Россия - моя история	дз	32	0	32							12	20						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально – экономический цикл		540	234	528	0	0	12	0	522	18	0	0	104	148	60	52	164	12
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	36		32			4		36								36	
ОГСЭ.02	История	дз	56		52			4		56								56	
ОГСЭ.03	Психология общения	дз	36	14	32			4		36				36					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	дз	172	172	172					154	18			34	40	30	26	36	6
ОГСЭ.05	Физическая культура	дз	172		172					172				34	40	30	26	36	6
ОГСЭ.06	Безопасность жизнедеятельности	дз	68	48	68					68				68					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		196	164	172	0	0	12	12	196	0	0	0	138	58	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	э	88	72	74			8	6	88				88					

ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	дз	50	46	48			2		50				50					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	э	58	46	50			2	6	58				58					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		684	530	618	0	0	42	24	634	50	0	0	300	188	60	86	26	24
ОП.01	Операционные системы и среды	дз	56	50	52			4		46	10			56					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	э	60	48	50			4	6	50	10			60					
ОП.03	Компьютерные сети	дз	60	54	56			4		60					60				
ОП.04	Информационные технологии ²	дз	50	46	48			2		50						50			
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	э	120	108	110			4	6	120				84	36				
ОП.06	Основы проектирования баз данных	э	100	82	84			10	6	80	20			100					
ОП.07	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	дз	50	24	44			6		50				50					
ОП.08	Численные методы	дз	54	46	50			4		54				54					
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности ³	дз	48	18	44			4		48				48					
ОП.10	Экономика отрасли		50	30	44				6	40	10							26	24
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности	дз	36	24	36					36						36			
П.00	Профессиональный цикл		1670	1500	1590	576	40	44	36	1192	478	0	0	70	398	336	668	198	0
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		616	546	576	252	20	22	18	482	134	0	0	0	102	132	382	0	0

ПА.00	Промежуточная аттестация	э	12		12					12								12	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		314	282	300	180	0	8	6	208	106	0	0	70	124	120	0	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	э	70	56	58			6	6	40	30			70					
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	дз	52	46	50			2		26	26				52				
УП.04.01	Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем	дз	72	72	72	72				40	32				72				
ПП.04.01	Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	дз	108	108	108	108				90	18					108			
ПА.00	Промежуточная аттестация	э	12		12					12						12			
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		256	234	250	144	20	0	6	164	92	0	0	0	172	84	0	0	0
МДК 11.01	Технология разработки и защиты баз данных	дз	100	90	94		20		6	80	20				100				
УП.11.01	Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных	дз	72	72	72	72				36	36				72				
ПП.11.01	Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных	дз	72	72	72	72				36	36					72			
ПА.00	Промежуточная аттестация	э	12		12					12						12			
Вариативная часть образовательной программы																			
ДПБ1	Дополнительный профессиональный блок,		546	476	528	144	0	0	18	0	546	0	0	0	72	156	94	224	0

	включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя ООО "Макпром"																		
ОПд.00	Общеобразовательный цикл		132	96	126	0	0	0	6	0	132	0	0	0	72	60	0	0	0
ОПд.12	Основы финансовой грамотности и планирования предпринимательской деятельности	дз	36	30	36						36				36				
ОПд.13	Устройство и функционирование информационной системы	э	60	50	54				6		60					60			
ОПд.14	Экологические основы природопользования и ресурсосбережения	дз	36	16	36						36				36				
ПМд.00	Профессиональный цикл		414	380	402	144	0	0	12	0	414					96	94	224	
ПМ.12	Использование платформы "1С:Предприятие" для решения прикладных задач		414	380	402	144	0	0	12	0	414	0	0	0	0	96	94	224	0
МДК.12.01	Основы бухгалтерского учета и обработки экономической информации	э	96	86	90				6		96					96			
МДК.12.02	Конфигурирование в системе "1С:Предприятие"	э	162	150	156				6		162						94	68	
УП.12.01	Учебная практика. Администрирование систем на платформе "1С:Предприятие"	дз	72	72	72	72					72							72	
ПП.12.01	Производственная практика. Конфигурирование систем на платформе "1С:Предприятие"	дз	72	72	72	72					72							72	
ПМд.12 Эм	Экзамен по модулю	э	12		12						12							12	

	Часть, формируемая участниками образовательного процесса	546		546															
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216																	216
Итого:		5328	3216	4842	1008	60	160	110	2544	1092	312	864	612	864	612	900	612	252	

¹Адаптивная физическая культура - общеобразовательная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

² Адаптивные информационные и коммуникационные технологии - учебная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

³ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - учебная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский колледж водного транспорта, строительства и сервиса»:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 12.08.2022) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 N 1547 (ред. от 01.09.2022) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование";
4. Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
5. Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
6. Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
7. Приказ Министерства труда России от 20.07.2022 N 424н"Об утверждении профессионального стандарта "Программист";
8. Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);
9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 882, Министерства просвещения Российской Федерации № 391 от 5 августа 2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;
10. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

2. Общие положения

Учебный план разработан для очной формы обучения на базе основного общего образования. Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 6 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена:

программист.

3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и вариативную.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда Саратовской области (Таблица 1).

Таблица 1 Обоснование распределения часов вариативной части

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Обоснование
1	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	18	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
2	ЕН.01 Элементы высшей математики	20	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
3	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	18	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
4	ОП.01 Операционные системы и среды	18	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
5	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	24	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
6	ОП.06 Основы проектирования баз данных	58	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
7	ОП.10 Экономика отрасли	24	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
8	ОП.12 Основы финансовой грамотности и планирования предпринимательской деятельности	36	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
9	ОПд.13 Устройство и функционирование информационной системы	60	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
10	ОПд.14 Экологические основы природопользования и ресурсосбережения	36	Даёт возможность углубления подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
11	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	164	Даёт возможность расширения основного вида деятельности, к которому должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, необходимого для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с

			запросами регионального рынка труда.
12	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	156	Даёт возможность расширения основного вида деятельности, к которому должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, необходимого для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
13	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	116	Даёт возможность расширения основного вида деятельности, к которому должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, необходимого для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
14	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	92	Даёт возможность расширения основного вида деятельности, к которому должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, необходимого для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
15	ПМд.12 Использование платформы «1С:Предприятие» для решения прикладных задач	252	Даёт возможность получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда с учетом требований цифровой экономики
Итого		1092	

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Общий объем каникул составляет 13 недель.

Образовательная программа включает циклы:

- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
- Математический и общий естественнонаучный цикл
- Общепрофессиональный цикл
- Профессиональный цикл

При освоении общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделено: объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам (курсам), модулям и практикам осуществляется в соответствии с разработанной образовательной организацией фондами оценочных средств.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы: экзамен, зачет, дифференцированный зачет, курсовая работа.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности в соответствии с ФГОС СПО	
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Осуществление интеграции программных модулей	Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных	Разработка, администрирование и защита баз данных
Виды деятельности, сформированные совместно с работодателем	
Использование платформы «1С:Предприятие» для решения прикладных задач	Использование платформы «1С:Предприятие» для решения прикладных задач

Также к основным видам деятельности относится освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик (Таблица 2): учебная практика и производственная практика.

Таблица 2

Распределение практики

Учебная практика	13 недель
Производственная практика (по профилю специальности)	15 недель

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). На подготовку к государственной итоговой аттестации отводится 4 недели, на защиту – 2 недели.

4. Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Математических дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;

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.

Спортивный комплекс: спортивный зал, спортивная площадка, тренажерный зал, зал бокса

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;

