



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ "СПК"

Г.Ф. Бенсон

2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалиста среднего звена

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Северский промышленный колледж"

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

приказ об утверждении ФГОС СПО от 09 декабря 2016 г. № 1547 (ред. от 01.09.2022)

Квалификация: **Разработчик веб и мультимедийных приложений**

Форма обучения: **Очная**

Нормативный срок обучения **3 года 10 месяцев**

на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2023г.

Профиль получаемого профессионального образовани технологический

Группа Д193



### 3 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Группа Д192

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего, нед.
			по профилю специальности	преддипломная		Подготовка ВКР	Защита ВКР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	40				1			11	<b>52</b>
2	35	4			2			11	<b>52</b>
3	35	4			2			10	<b>52</b>
4	17	3	11	4	1	4	2	2	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>127</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



4 График учебного процесса

Группа Д193

Специальность:  
Квалификация:  
Форма обучения:  
Срок получения образования:

09.02.07 Информационные системы и програм  
Разработчик веб и мультимедийных приложений  
Очная  
3 года 10 месяцев



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОГБПОУ «СНК»  
Г.Ф. Бенсон

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)												
		Зачеты	ДЗ	Экзамены	Экзамен квалификационный		Во взаимодействии с преподавателями						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
							Нагрузки на дисциплины и МДК						Промежуточн ая аттестация		1		2		3		4				
							в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						По практике учебной и производственной	Консултации	Экзамены	1		2		3		4			
							Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовых работ, проектов	17				24	16	11	12	16	19	4	17	3	11
Недели																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
<b>ОД.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	1	8	3	0	1476	0	1476	710	662	28	32	0	22	14	612	864								
<b>ОДБ.00</b>	<b>Общеобразовательные предметы (базовые)</b>	1	7	1	0	848	0	848	390	410	28	32	0	4	2	340	508								
ОДБ.01	Русский язык			Э		72		72	32	34				4	2	34	38	Э							
ОДБ.02	Литература		ДЗ			108		108	54	54						51	57	ДЗ							
ОДБ.03	Иностранный язык		ДЗ			72		72	2	70						34	38	ДЗ							
ОДБ.04	История		ДЗ			136		136	90	46						51	85	ДЗ							
ОДБ.05	Физическая культура	3	ДЗ			72		72	14	58						34	3	38	ДЗ						
ОДБ.06	Химия		КДЗ			72		72	34	28	10					34	38		КДЗ						
ОДБ.07	Биология		*			72		72	46	26						72									
ОДБ.08	Обществознание		ДЗ			72		72	52	20						34	38	ДЗ							
ОДБ.09	География		ДЗ			72		72	44	28						34	38	ДЗ							
ОДБ.10	Основы безопасности		ДЗ			68		68	22	46						34	34	ДЗ							
ИП	Индивидуальный проект		КДЗ			32		32				32				32		КДЗ							
<b>ОДП.00</b>	<b>Общеобразовательные предметы (профильные)</b>	0	0	2	0	596	0	596	310	230	0	0	0	18	12	240	356								
ОДП.11	Математика		Э			308		308	178	114				10	6	131	177	Э							
ОДП.12	Информатика		Э			144		144	14	116				8	6	53	91	Э							
ОДП.13	Физика		ДЗ			144		144	118	26						56	88	ДЗ							
<b>ОДД.00</b>	<b>Общеобразовательные предметы</b>	0	1	0	0	32	0	32	10	22	0	0	0	0	0	32	0								
(В)ОДД.14	Введение в специальность		ДЗ			32		32	10	22						32	ДЗ								
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ</b>	3	5	0	0	483	20	463	97	366	0	0	0	0	0	0	0	144	103	60	83	42	51	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии		ДЗ			51		51	33	18													51	ДЗ	
ОГСЭ.02	История		ДЗ			48		48	34	14							48	ДЗ							
ОГСЭ.03	Психология общения		ДЗ			48		48	30	18							48	ДЗ							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ДЗ			168	20	148		148							48	33	ДЗ	36		51	ДЗ		
ОГСЭ.05	Физическая культура	3	3	3	ДЗ	168		168		168						48	3	22	24	3	32	3	42	ДЗ	
<b>ЕН.00</b>	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>	0	1	2	0	176	10	166	110	56	0	0	0	12	6	0	0	128	0	0	48	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики		Э			80	10	70	42	28				12	6			80	Э						
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		ДЗ			48		48	34	14								48	ДЗ						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		Э			48		48	34	14				12	6							48	Э		
<b>ОП.00</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	1	11	5	0	974	26	948	460	488	0	0	0	42	30	0	0	224	227	120	132	148	123	0	0
ОП.01	Операционные системы и среды		Э			48		48	28	20				12	6			48	Э						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		ДЗ			48		48	34	14								48	ДЗ						
ОП.03	Информационные технологии		ДЗ			48		48	0	48								48	ДЗ						
ОП.03(А)	Адаптивные информационные технологии (адаптационная дисциплина)					48		48	0	48															
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		Э			154	10	144	46	98				6	6			48	46	60	Э				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		ДЗ			36		36	22	14													36	ДЗ	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		ДЗ			68		68	20	48											34	34	ДЗ		
ОП.07	Экономика отрасли		ДЗ			51		51	37	14													51	ДЗ	
ОП.08	Основы проектирования баз данных		Э			78	10	68	18	50				6	6					54	24	Э			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		ДЗ			36		36	22	14										36	ДЗ				
ОП.10	Численные методы		ДЗ			57		57	39	18												57	ДЗ		









## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

### Специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

#### Нормативно-правовые разработки учебного плана.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Северский промышленный колледж» разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** (Приказ от 09 декабря 2016 г. № 1547), (ред. от Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 17.02. 2023г.);

Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России № 413 от 17.05.2012 г., зарегистрированный Министерством юстиции России (рег. №24480 от 07.06.2012г.) в ред. Приказов Минпросвещения России № 732 от 12.08.2022г.;

Приказа Минобрнауки России от 24 08 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. N 70167 от 21.09.2022г.)

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021г., регистрационный № 66211;

Приказа Минобрнауки России №885, Приказа Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»), зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный № 59778

Приказа Министерства просвещения России от 14 октября 2022г. N 906 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» , зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 24.11.2022г. рег. № 71119

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 18.09. 2017 года, регистрационный N 48226.

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", зарегистрировано в Минюсте РФ 18 декабря 2020 г. регистрационный N 61573

Устава ОГБПОУ "Северский промышленный колледж"

Положения о порядке разработки и утверждения основных образовательных программ.



Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников Северского промышленного колледжа;

Положения о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, программ профессионального обучения и программ дополнительного образования в Северском

Положения о порядке организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся Северского промышленного колледжа;

Положения о порядке организации и проведения практики студентов, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования обучающихся Северского промышленного колледжа;

### ***Организация учебного процесса и режим занятий***

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Обучение проводится на русском языке.

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет 36 час в неделю; продолжительность учебной недели - шестидневная в соответствии с расписанием учебных занятий, занятия проводятся парами 2 по 45 минут. Общий объем каникулярного времени 13 недель: 11 недель на первом курсе и 2 недели в зимний период на втором курсе.

При проведении лабораторных и практических занятий учебная группа делится на подгруппы численностью не более 15

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 240 академических часов.

Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, практические, тестирование, контрольная работа, решение ситуационных задач и др.) проводятся в соответствии с Порядком организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установленных их форм, периодичности и порядка проведения в колледже и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

Оценка знаний обучающихся по всем дисциплинам теоретического обучения, учебной и производственной практикам, включенным в учебный план, производится по пятибалльной системе: («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и зачетной системе «зачтено»).

При реализации ППССЗ используются различные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы организуется в форме

Формами промежуточной аттестации являются: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э), комплексный экзамен по нескольким дисциплинам; комплексный дифференцированный зачет по нескольким дисциплинам; для учебной и производственной практик - дифференцированный зачет (ДЗ).

Такие формы промежуточной аттестации, как зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или профессионального модуля в количестве двух часов и должны быть отражены в рабочих программах.

Прием экзаменов осуществляется в период экзаменационной сессии, не более 1 недели в семестр, в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки и предусматривается за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. При наличии в сессию трёх экзаменов первый может быть проведён в первый день сессии.

Количество экзаменов и зачетов в процессе промежуточной аттестации установлено учебным планом по каждому семестру и не превышает 8 экзаменов в учебном году и 10 зачетов. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

По общепрофессиональным дисциплинам проводится комплексный ДЗ по (В)ОП.13 Основы предпринимательства и (В)ОП.14 Основы финансовой грамотности

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены (квалификационные), направленные на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности, посредством оценки общих и профессиональных компетенций.

#### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с «Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»

Общеобразовательный цикл является частью образовательной программы, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины на базе основного общего образования: русский язык, литература, иностранный язык, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, физика, основы безопасности жизнедеятельности (базовые), математика, информатика (профильные), а также индивидуальный проект с выделением 36 часов в учебном плане на первом курсе, который выполняется по одной из общеобразовательных дисциплин. Индивидуальный проект представлен в виде учебного проекта, выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме. Реализация Промежуточная аттестация в форме экзамена проходит по Русскому языку, Математике и Информатике.

Комплексный дифференцированный зачет проводится по Химии и Биологии.

Общий объем академических часов составляет 1476 часов. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение общеобразовательных дисциплин, распределено на изучение базовых дисциплин в объеме 816 часов, на изучение профильных дисциплин в объеме 628 часов и на изучение вариативной дисциплины (В)ОДД.12 Введение в специальность 32 часа. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов и включает все виды. На первом курсе в общеобразовательном цикле проводится комплексный дифференцированный зачет по Химии и Биологии.

В учебном плане на 1 курсе обучения самостоятельная работа не предусмотрена.

Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры соответствуют техническому профилю получаемого профессионального образования, установленному для групп специальностей 09.00.00 ИНФОРМАТИКА И

#### **Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствует требованиям ФГОС СО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование имеет следующую структуру.

<b>Учебный цикл / объем основной ОПОП в часах</b>
Общеобразовательный цикл - 1476
Общий гуманитарный и социально-экономический - 483



Математический и общий естественнонаучный - 176
Общепрофессиональный - 974
Профессиональный - 2291
Государственная итоговая аттестация - 216
Преддипломная практика - 144
Промежуточная аттестация -180
<b>Общий объем ОПОП - 5940</b>

#### **Вариативная часть программы**

При определении целевых ориентиров при планировании и декомпозиции объема часов, отводимого на вариативную часть, руководствовались ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий-заказчиков кадров, определяющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций учетом международных требований и Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы дает возможность расширить основные виды деятельности и углубления подготовки обучающегося, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда. Объем вариативной части (30%) программы подготовки специалистов среднего звена составляет 1248 часов учебной нагрузки. Вариативная часть распределена

увеличение на 15 часов ОГСЭ.ОП Общего гуманитарного и социально-экономического цикла, в рамках которого добавлены увеличение на 32 часа ЕН.00 Математического и общего естественнонаучного цикла на все дисциплины цикла обязательной увеличение на 314 часов ОП.00 Общепрофессионального цикла, за счет которых добавлены 85 часов на дисциплины, входящие в цикл, а также 229 часов на введенные дисциплины: (В)ОП. 13 Основы предпринимательства. (В) ОП.14 Основы финансовой грамотности. (В)ОП.15 Экология в профессиональной деятельности. (В) ОП.16 Психология в профессиональной деятельности. (В) ОП.17 Эффективное поведение выпускника на рынке труда. (В) ОП.18 Основы бережливого производства.

Увеличение на 663 часов ПМ.00 Профессиональный цикл с целью углубления подготовки получения дополнительных компетенций, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, региональных органов управления образованием.

В том числе 180 часов на промежуточную аттестацию.

ОГСЭ.01 Основы философии - 3
ОГСЭ.02 История - 12
ЕН.01 Элементы высшей математики - 8
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика - 12
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики - 12
ОП.02 Архитектура аппаратных средств - 12
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования - 2



ОП.08 Основы проектирования баз данных - 1
ОП.10 Численные методы - 9
ОП.11 Компьютерные сети - 16
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности - 21
(В)ОП.13 Основы предпринимательства - 55
(В)ОП.14 Основы финансовой грамотности - 36
(В)ОП.15 Экология в профессиональной деятельности - 34
(В)ОП.16 Психология в профессиональной деятельности - 36
(В)ОП.17 Эффективное поведение выпускников на рынке труда - 36
(В)ОП.18 Основы бережливого производства - 32
ПМ.05 - 294
ПМ.08 - 125
ПМ.09 - 200
Преддипломная практика - 44
Промежуточная аттестация - 180
Итого - 1248

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 240 академических часов.

При проведении лабораторных и практических занятий, выполнении курсовых работ учебная группа делится на подгруппы численностью не более 15 человек.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На 3 курсе, в период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные *учебные военные сборы* на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.

По общепрофессиональным дисциплинам проводится комплексный ДЗ по (В)ОП.13 Основы предпринимательства и (В)ОП.14 Основы финансовой грамотности

*Государственная итоговая аттестация* проводится в форме выполнения и защиты дипломного проекта и сдачи демонстрационного экзамена. На подготовку дипломного проекта, включая демонстрационный экзамен, отводится 4 недели. На защиту дипломного проекта, включая сдачу демонстрационного экзамена, отводится 2 недели.

#### **Обновление ШССЗ**

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития экономики региона.

## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских.

<b>Кабинеты:</b>
Русского языка и литературы
Иностранного языка
Истории и общественных наук
Географии
Экологии
Физики
Химии
Биологии
Математики
Информатики
Социально-экономических дисциплин
Иностранного языка (лингвфонный)
Математических дисциплин
Естественнонаучных дисциплин
Информатики
Безопасности жизнедеятельности
Метрологии и стандартизации
<b>Лаборатории:</b>
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
Программирования и баз данных
Организации и принципов построения информационных систем
Информационных ресурсов
Разработки веб-приложений.
<b>Мастерские:</b>
Мастерская веб-дизайна и разработки
Мстерская програмного решения для бизнеса
Мастерская ИТ-решения для бизнеса 1С
Мастерская разработки компьютерных игр
Мастерская разработки мобильных приложений

Комната экспертов
Комната главного эксперта
Брифинг зона
Серверная
Комната участников
<b>Залы:</b>
Спортивный зал
Спортивный комплекс: 2 спортивных зала, лыжная база, тренажерный зал; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Актный зал
Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
Конференц зал



## ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИИ

Код компетенции	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
ПМ.8	Разработка дизайна веб-приложений

ПК.9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК.9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК.9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет