

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОГБПОУ "СПК"

Г.Ф. Бенсон  
" 01 " 04 2019 г.

## У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования  
Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
"Северский промышленный колледж"

**09.02.07**

**Информационные системы и программирование**  
базовой подготовки

**Квалификация:** Разработчик веб и мультимедийных приложений (техник)

**Форма обучения:** Очная

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

(на базе основного общего образования)

профиль получаемого профессионального образования технический

**Группа** 199/1

Рассмотрено на кафедре  
информационных технологий  
Протокол № 9 от 01.04.2019 г.

Зав.кафедрой Т.В. Летаева



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

по специальности среднего профессионального образования

базовой подготовки 09.02.07

Информационные системы и  
программирование

Группа 199/1

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	39				2			11	<b>52</b>
2	35	4			2			11	<b>52</b>
3	35	4			2			10	<b>51</b>
4	17	3	11	4	1	4	2	2	<b>44</b>
<b>Всего</b>	<b>126</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной			Объём образовательной программы									Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)											
		Зачеты	ДЗ	Экзаме	Курс	Всего	Самосто	Нагрузка во взаимодействии с				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
								тепья	Фронт	по	Тео	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	21	22				
ОД.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	3	9	3	1476	0	1476	593	811	0	72	612	792	576	396	432	576	684	612	108	396				
ОДБ.00	Общеобразовательные дисциплины (базовые)				948	0	948	508	440	0	0	408	540	0	0	0	0	0	0	0	0				
ОДБ 01	Русский язык		1		78		78	0	78			34	44												
ОДБ 02	Литература				117		117	91	26			51	66												
ОДБ 03	Иностранный язык	1			117		117	0	117			51	66	ДЗ											
ОДБ 04	История	1			117		117	101	16			51	66	ДЗ											
ОДБ 05	Обществознание	1			66		66	56	10				66												
ОДБ 06	Обществознание (Право)				22		22	18	4				22	ДЗ											
ОДБ 07	Обществознание (Экономика)				22		22	18	4				22												
ОДБ 08	Химия	1			78		78	68	10			34	44	ДЗ											
ОДБ 09	Биология				42		42	36	6				42												
ОДБ 10	Физическая культура	1	1		117		117	0	117			51	3	66	ДЗ										
ОДБ 11	ОБЖ	1			70		70	44	26			34	36	ДЗ											
ОДБ 12	Астрономия	1			34		34	24	10			34	3												
ОДБ 13	География	1			34		34	24	10			34	ДЗ												
ОДБ 14	Экология моего края	1			34		34	28	6			34	ДЗ												
ОДП.00	Общеобразовательные дисциплины (профильные)				422		422	68	354			170	252												
ОДП 15	Математика		1		234		234	0	234			102	132	Э											
ОДП 16	Информатика		1		100		100	0	100			34	66	Э											
ОДП 17	Физика	1			88		88	68	20			34	54	ДЗ											
ОДД.00	Общеобразовательные дисциплины (дополнительные)				34		34	17	17			34	0												
(В)ОДД 18	Введение в специальность	1			34		34	17	17			34	3	0											
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	3	5		543	0	543	143	400	0	0	0	0	208	154	64	32	0	85	0	0				
ОГСЭ 01	Основы философии	1			51		51	33	18										51	3	ДЗ				
ОГСЭ 02	История	1			48		48	38	10				48	ДЗ											
ОГСЭ 03	Психология общения	1			66		66	48	18				66	6	ДЗ										
ОГСЭ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			172		172	0	172			80	5	44	4	32	4	16	2	ДЗ					
ОГСЭ 05	Физическая культура	2	1		172		172	0	172			80	5	3	44	4	32	4	3	16	2	ДЗ			
(В)ОГСЭ 06	Основы социологии и политологии	1			34		34	24	10										34	2	3				
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ	1	2		176	0	176	120	56			0	0	128	0	0	48	0	0	0	0				
ЕН 01	Элементы высшей математики		1		80		80	52	28				80	5	Э										
ЕН 02	Дискретная математика с элементами математической логики	1			48		48	34	14				48	ДЗ											
ЕН 03	Теория вероятностей и математическая статистика		1		48		48	34	14								48	3	Э						
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	5	8	4	996	0	996	510	406	0	80	0	0	176	143	128	160	190	119	0	0				
ОП 01	Операционные системы и среды		1		48		48	28	20				48	3	Э										
ОП 02	Архитектура аппаратных средств	1			48		48	34	14				48	3	ДЗ										
ОП 03	Информационные технологии	1			48		48	30	18				48	3	ДЗ										
ОП 03 (a)	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии (адаптационная дисциплина)							0																	
ОП 04	Основы алгоритмизации и программирования		1		162		162	64	98			32	3	66	6	64	6	Э							
ОП 05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1			34		34	20	14										34	2	ДЗ				
ОП 05 (a)	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний (адаптационная дисциплина)							0																	
ОП 06	Безопасность жизнедеятельности	1			76		76	50	26								76	4	ДЗ						
ОП 07	Экономика отрасли (информационные технологии)	1			51		51	37	14										51	3	ДЗ				
ОП 08	Основы проектирования баз данных		1		76		76	26	50					44	4	32	4	Э							
ОП 09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	1			32		32	18	14						32	4	ДЗ								
ОП 10	Численные методы	1			57		57	39	18											57	3	ДЗ			
ОП 11	Компьютерные сети		1		64		64	44	20								64	4	Э						
ОП 12	Менеджмент и маркетинг в профессиональной деятельности	1			57		57	43	14											57	3	ДЗ			
(В*)ОП 13	Основы финансовой грамотности	1			32		32	22	10								32	2	3						
(В*)ОП 14	Основы бережливого производства	1			32		32	12	20								32	2	3						





**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**  
**Специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.**

**1.1. 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:

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, включая 19 декабря 2016г.);

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ от 09 декабря 2016 г. № 1547);

Наименование
06.02.07 Информационные системы и программирование

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего общего образования – Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413;  
Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями приказ Минобрнауки России от 31 января 2014г.);

Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. N 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 5 июня 2014г. № 632 «Об установлении соответствия Профессий и специальностей среднего профессионального образования»

Профессиональный стандарт, утвержденный Приказом Минтруда России от 28июля 2014 г. N 804;

**1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год начинается 1 сентября. Обучение проводится на русском языке.

1) Обязательный объем учебной нагрузки 36 час в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу; общий объем каникулярного времени в учебном году 11 недель (на 3 курсе 10 нед., т.к 1 нед. Военные сборы в июне).

2) Продолжительность учебной недели - шестидневная, с группировкой занятий парами- 2 по 45 мин.

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 техникуме и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

3) Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов запланированы в соответствии с разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования ФИРО, с Порядком организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся ОГБОУ СПО №Северский промышленный колледж».

4) По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в рабочий учебный план, выставляется итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»).

Промежуточная аттестация: З-зачет, ДЗ-дифференцированный зачет, Э-экзамен, экзамен (демонстрационный); для учебной или производственной практик - дифференцированный зачет-ДЗ.

Такие формы промежуточной аттестации, как зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или модуля, прием экзаменов осуществляется в период экзаменационной сессии, не более 1 недели в семестр, в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки.

5) За весь период обучения предусматривается выполнение трёх курсовых работ, реализуемого в пределах времени, отведенного на изучение учебной дисциплины 05.01.01 Основы проектирования информационных систем ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем; 08.01.01 Web-дизайн ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений; 09.01.01 Разработка сетевых приложений ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

6) Форма проведения консультаций, предусмотренных учебным планом - групповые, индивидуальные, устные, письменные, так и по электронной почте. Консультации проводятся преподавателями в соответствии с утвержденным на семестр графиком. Консультации предусмотрены на каждую учебную группу в объеме 100 часов в год.

7) Форма итоговой аттестации - подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования

8) Учебная и производственная практики организуются и проводятся в соответствии с «Порядком прохождения(проведения) практики студентов СПК» при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

9) Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. На проведение практик выделена часть профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в объеме 25% от отведенного объема часов.



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 междунациональных требований и профессиональных стандартов.

15) 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 1296 часов учебной нагрузки. Вариативная часть распределена на:

- увеличение на 75 час ОГСЭ.ОП Общего гуманитарного и социально-экономического цикла, в рамках которого добавлены часы на дисциплины: «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «История», введение дисциплины (В) ОГСЭ.Об «Основы социологии и политологии».

- увеличение на 32 часов ЕН.00 Математического и общего естественнонаучного цикла на все дисциплины цикла обязательной части.
- увеличение на 384 часов ОП I.00 Общепрофессионального цикла, за счет которых добавлены 221 час на дисциплины, входящие в цикл, а также 163 часа на введенные дисциплины: (В)ОП. 13 Основы финансовой грамотности. (В) ОП.14 основы бережливого производства. (В) ОП.15 Психология в профессиональной деятельности. (В) ОП.16 Эффективное поведение выпускника на рынке труда. (В) ОП.17 Основы предпринимательства.

- увеличение на 805 часов I ПМ.00 I 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, международных стандартов Ворлдскиллс, в том числе на дополнительные консультации 180 часов.

16) Общий объем дисциплины «Физическая культура» 188 академических часов.

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

18) Занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Физическая культура», «Информатика и ИКТ», «Информатика», «Инженерная графика» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.

19) 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.

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

В профессиональном цикле ПМ.05 проводится комплексный экзамен по модулям МДК.05.02.

В профессиональном цикле ПМ.0 проводится комплексный дифференцированный зачет по модулю МДК.08.02. (08.02.02, 08.02.03, 08.02.04)

Разделы учебной практики УП.ПМ.05 (4 недели) проводится в 4 семестре, УП.ПМ.08 (4 недели) проводится в 6 семестре в учебных классах и лабораториях колледжа рассредоточено.

*Производственная практика* по профилю специальности проводится концентрированно (6 семестр) ПМ.05, ПМ.08, ПМ.09 (10 недель) проводится концентрированно (8 семестр) в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

*Преддипломная практика* проводится концентрированно в объеме 4 недель в 8 семестре в подразделениях организаций и предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломной работы.

#### **Общеобразовательный цикл**

10) Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта.

Общеобразовательный цикл составляет 1476 часов максимальной нагрузки, из них 1404 часа нагрузки во взаимодействии с преподавателем, 72 часа промежуточной аттестации.

На углубленном уровне изучаются 3 дисциплины: «Математика», «Информатика» и «Физика».

В общеобразовательном цикле проводится комплексный экзамен по русскому языку и литературе.

В общеобразовательном цикле проводится комплексный ДЗ по химии и биологии.

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

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед.; промежуточная аттестация - 2 нед.; каникулярное время - 11 нед.

11) Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры соответствуют технологическому профилю получаемого профессионального образования, установленному для групп специальностей 09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.

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

12) 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.

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

Учебный цикл / объем основной ОПОП в часах
Общеобразовательный - 1476
Общий гуманитарный и социально-экономический - 543
Математический и общий естественно-научный - 176
Общепрофессиональный - 996
Профессиональный - 2533
Государственная итоговая аттестация - 216

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских.

**Кабинеты:**

Русского языка и литературы;  
 иностранного языка;  
 истории и общественных наук;  
 географии;  
 экологии;  
 астрономии;  
 физики;  
 химии;  
 биологии;  
 математики;  
 Социально-экономических дисциплин;  
 Иностранного языка (лингвфонный);  
 Математических дисциплин;  
 Естественных 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.

**Мастерские:**

Мастерская веб-дизайна и разработки  
 Мастерская программного 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

Спортивный зал  
 Спортивный комплекс: 2 спортивных зала, лыжная база, тренажерный зал; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Актовый зал  
 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет  
 Конференц зал