

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ "СПК"

Г.Ф. Бенсон

"21" сентября 20 19 г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
Областного государственного 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: 2 года 10 месяцев

(на базе среднего общего образования)

профиль получаемого профессионального образования технический

Группа Д199/2

Рассмотрено на кафедре

информационных технологий

Протокол № 9 от 21.09 20 19 г.

Зав.кафедрой

Т.В. Летаева

3 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Информационные системы и

по специальности среднего профессионального образования

базовой подготовки

09.02.07

программирование

Группа Д199/2

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
2	35	4			2			11	52
3	35	4			2			10	51
4	17	3	11	4	1	4	2	2	44
Всего	70	11	11	4	5	4	2	23	147

4 План учебного процесса
Группа Д199/2

специальность
Информационные системы и программное обеспечение
09.02.07 Информационные системы и программное обеспечение
Разработка веб и мультимедийных приложений (техническая)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОЦДОУ "СПС"
Г.Ф. Виссон
01.01.2018

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы										1 курс						2 курс						3 курс					
		Зачеты	ДЗ	Экзамены	КП или КР	Всего	Самостоятельная работа	взаимодействие с преподавателем										1	2	3	4	5	6										
								Всего во взаимодействии с преподавателем					в том числе																				
								Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	курсовые работы (проекты)	Консультации	1	2	3	4	5	6																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22												
ОТСЭ.00 ОБЩИЙ ГUMANИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-																																	
ОТСЭ.01	Основы философии	4	4	1		519	28	491	86	405	0	0			16	11	12	15	17	18	19												
ОТСЭ.02	История		1			51	18	33	15	18																							
ОТСЭ.03	Психология общения		1			48		48	38	10				48	ДЗ																		
ОТСЭ.04	Информатный язык в профессиональной			1		34		34	19	15				80	44	36	3																
ОТСЭ.05	Финансовая культура	3	1			192		192	0	192				80	3	44	3	36	3	32	ДЗ												
(ВОУСЭ.06	Основы социологии и политологии	1				34	10	24	14	10				12	55	48	0	48		34	3												
ЕН.00 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ			3			163	0	163	115	46										0	0												
ЕН.01	Элементы высшей математики		1			80		80	52	28					44	36	ДЗ																
ЕН.02	Дискретная математика с элементами		1			35		35	25	10					11		12	ДЗ															
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая		1			48		48	38	10										48	ДЗ												
ОП.00 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ		5	9	3		970	0	970	578	392	0			292	165	60		256	129	68	0												
ОП.01	Операционные системы и среды		1			64		64	44	20				64	3																		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		1			48		48	34	14				48	ДЗ																		
ОП.03	Информационные технологии		1			48		48	30	18				48	ДЗ																		
ОП.03 (4)	Датштинне информационанне тeхнолoгii					0		0																									
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		1			171		171	73	98					55	36		80	3		34												
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной					34		34	20	14											3												
ОП.05 (4)	Социальная адаптация и основы социально-					0		0																									
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		1			76		76	50	26								48	28	3													
ОП.07	Экономика отрасли (информационные		1			32		32	22	10								32	ДЗ														
ОП.08	Основы проектирования баз данных		1			80		80	50	30				80	ДЗ																		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое		1			33		33	19	14					33	3																	
ОП.10	Численные методы		1			57		57	39	18								32	ДЗ	25	ДЗ												
ОП.11	Компьютерные сети		1			68		68	48	20					44	24	3			76	ДЗ												
ОП.12	Менеджмент и маркетинг в профессиональной		1			76		76	62	14																							
(В*У)ОП.13	Основы финансовой грамотности		1			33		33	23	10					33	3																	
(В*У)ОП.14	Основы бережливого производства		1			32		32	2	30								32	ДЗ														
(В*У)ОП.15	Психология в профессиональной деятельности		1			32		32	16	16								32	ДЗ														
(В*У)ОП.15 (4)	Психология личности и профессиональное					0		0																									
(В*У)ОП.16	Эффективное посещение выпускников ПОО на		1			34		34	14	20										34	3												
(В*У)ОП.16 (4)	Экспертное посещение выпускников ПОО на					0		0																									
(В*У)ОП.17	Основы предпринимательства		1			52		52	32	20				52	ДЗ																		
(В*У)ОП.17 (4)	Основы предпринимательства																																
ПМ.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ		0	9	3		7596		7596	657	1525	60	180		64	38	0	252	288	507	144	425												
ПМ.05 Проектирование и разработка		3	4	1		947		947	290	637	20			64	88	0	252	288	184		51												
МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем		1	1	1		260	0	260	101	139	20	0		64	88		108	0	0		0												
05.01.01	Основы проектирования информационных систем		1	1		144		144	78	46	20			64			36	3	КП														
05.01.02	Система обеспечения качества информационных					36		36	36	7	29						36																
05.01.03	Разработка документации информационных					80		80	80	16	64						36																
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	1	1	1		303	0	303	113	190	0	0						144	108		51												
05.02.01	Программирование ТС		1			96		96	6	90								96	ДЗ														
05.02.02	Разработка и модификация информационных		1			207		207	107	100								48	108		51												

[illegible]

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 «Томский техникум информационных технологий» 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);

Код	Наименование
09.02.07	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»

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Обучение проводится на государственном языке российской Федерации. Учебный год начинается с 1 сентября.

1) Обязательный объем учебной нагрузки 36 час в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем; 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: 3-зачет, ДЗ-дифференцированный зачет, Э-экзамен, экзамен (демонстрационный); для учебной или производственной практики - 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.

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.

6) 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.

7) 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.

8) 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.

9) Разделы учебной практики УП.ПМ.05 (4 недели) проводится во 2 семестре, УП.ПМ.08 (4 недели) проводится в 4 семестре, УП.ПМ.09 (3 недели) в 6 семестре в учебных классах и лабораториях колледжа рассредоточено.

Производственная практики по профилю специальности ПП.00 с выполнением программ модулей ПМ.01, ПМ.02 (6 недель) проводится концентрированно (6 семестр) ПМ.05, ПМ.08, ПМ.09 (10 недель) проводится концентрированно (6 семестр) в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Преддипломная практика проводится концентрированно в объеме 4 недель в 6 семестре в подразделениях организаций и предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломной работы.

В рамках дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» обучающимся выполняется индивидуальный проект, как самостоятельно, так и под руководством преподавателя (тьютора) по выбранной теме.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального

образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования, составляет: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед.; промежуточная аттестация - 2 нед.; каникулярное время - 11 нед.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

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

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

Учебный цикл	Объем основной ПОП в часах
Общий гуманитарный и социально-экономический	519
Математический и общий естественно-научный	163
Общепрофессиональный	970
Профессиональный	2596
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем ОПОП	4464

12) 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 51 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.О6 «Основы социологии и политологии».
- *увеличение* на 19 часов ЕН.00 Математического и общего естественнонаучного цикла на все дисциплины цикла обязательной части.

- *увеличение на 358 часов ОП.00 Общепрофессионального цикла, за счет которых добавлены 175 часов на дисциплины, входящие в цикл, а также 183 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 868 часов ПМ.00 Профессиональный цикл с целью углубления подготовки получения дополнительных компетенций. необходимых для увеличения конкурентоспособности выпускника, в том числе 180 часов на дополнительные консультации.*

16) *Общий объем дисциплины «Физическая культура» 192 академических часов.*

17) *При проведении лабораторных и практических занятий, выполнении курсовых работ учебная группа делиться 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.*

21) *В профессиональном модуле ПМ.09 проводится комплексный дифференцированный зачет по учебной и производственной практикам*

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;
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.

Мастерские:

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

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

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