



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ СОТА

Е.Г. Сергунина

«25» мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования
в рамках федерального проекта "Профессионалитет"

областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Смоленская областная технологическая академия»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

по программе базовой подготовки

Квалификация: программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года и 6 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технологический

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППСЗ

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Смоленская областная технологическая академия» разработан в соответствии:

-с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные технологии и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547, зарегистрированный Министерством юстиции рег. №44936 от 26.12.2016 г.;

-Федеральный Закон от 29.12.12 №273-ФЗ «Об образовании в РФ»;

- Приказ Минпросвещения России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 24.08.2022 №762;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778)

- Устав ОГБПОУ СОТА, а также другие документы, регламентирующие разработку учебного плана ППСЗ.

Учебный план составлен совместно с заинтересованными работодателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей. УП обеспечивает:

- возможность администрации и преподавателей формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся;

- возможность воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- возможность использования в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Общий объем образовательной программы составляет 5256 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению ООП, самостоятельную работу, промежуточную и итоговую аттестацию.

Общий объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 часов в неделю, учебные занятия группированы парами. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

Общий объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели.

Для закрепления знаний и формирования умений, профессиональных и общих компетенций спланированы лабораторные и практические работы. Уровень практикоориентированности образовательной программы (72 %), позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех обучающихся. Для приобретения практического опыта, формирования профессиональных и общих компетенций при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Учебная практика направлена на:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Проведение учебной практики планируется в учебно-производственных мастерских, лабораториях техникума.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта. Проведение производственной практики планируется в организациях и на предприятиях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. Учебную практику планируется проводить по модулям (в рамках профессиональных модулей УП по видам профессиональной деятельности) концентрировано, производственную практику так же – концентрированно. На проведение учебных и производственных практик в учебном плане отведено 28% учебного времени от профессионального цикла программы.

Текущий контроль успеваемости обучающихся планируется проводить по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. По выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин и оценки сформированности компетенций обучающихся. Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме: «Зачета» (З), «Дифференцированного зачета» (ДЗ), «Экзамена» (Э), по МДК в форме «Дифференцированного зачета», «Дифференцированного зачета комплексного», «Экзамена», по профессиональным компетенциям (по ПМ) в форме «Экзамена (квалификационного)», являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю, проверкой сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе 3 «Требования к результатам освоения программы» федерального государственного образовательного стандарта. Экзамены проводятся в виде экзаменационной сессии, сконцентрированной в рамках календарной недели в конце учебного семестра.

Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен» с оценкой по пятибалльной шкале. Оценку всех ОК указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, МДК, по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ППКРС в форме наблюдения и оценки (интерпретации):

- на теоретических занятиях;
- на лабораторных и практических занятиях;
- при выполнении самостоятельной работы;
- на учебной и производственной практике;
- при выполнении ВКР;
- при участии в общественной, спортивной, научно-исследовательской деятельности техникума;
- при выполнении обучающимися внутреннего распорядка ОУ.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в рамках рабочих программ по дисциплинам и междисциплинарным курсам. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

По учебному плану общий объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы по освоению основной образовательной программы. Часы самостоятельной работы определены в целом по учебному плану и распределены по циклам образовательной программы. В период прохождения всех видов практики самостоятельная работа не предусматривается.

Объем самостоятельной работы по каждой дисциплине и междисциплинарному курсу предусмотрен в среднем в объеме от 0 -20% от общего количества часов на дисциплину, МДК.

1.2. Общеобразовательный цикл.

В пределах программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования осуществляется реализация образовательной программы среднего общего образования. Общеобразовательный цикл образовательной программы сформирован в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего общего образования. Дисциплины группируются в общеобразовательный учебный цикл и изучаются в течение одного года. Общеобразовательный учебный цикл состоит из общеобразовательных учебных дисциплин (ОУД), профильных общеобразовательных учебных дисциплин (ОУД*) и дополнительных учебных дисциплин по выбору (УД).

На теоретическое обучение отведено 39 недель - 1404 часа, промежуточную аттестацию 2 недели – 72 часа, каникулы – 11 недель. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин. При этом на дисциплину «Основы безопасности жизнедеятельности» отводится 70 часов. Общеобразовательный цикл сформирован по техническому профилю.

1.3. Формирование вариативной части ОПОП.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО.

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно специальности 09.02.07 Информационные технологии и программирование и выбранной квалификации «программист», а также для получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда.

Название дисциплины, МДК	Обязательная часть	Вариативная часть
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	75	90
ОП.13 Основы финансовой грамотности		61
ОП.14 Администрирование компьютерных сетей		182

ОП.15 Объектно-ориентированное программирование		100
ОП.16 Разработка мобильных приложений		81
ОП.17 Системное программирование		108
ОП.18 Математическое моделирование		128
ОП.19 Основы бережливого производства		56
ОП.20 Основы предпринимательской деятельности		54
ПМ.12 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		274
ВСЕГО		1134

1.4. Порядок государственной итоговой аттестации обучающихся.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (при наличии) и с учетом оценочных материалов (при наличии), разработанных ИРПО. Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик МДК,	Формы промежуточной аттестации ¹	Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение нагрузки							
			Зачеты/Дифференц. зачеты	ВСЕГО	В т.ч. в форме практической подготовки	самостоятельная работа/индивидуальный проект	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация	I курс	II курс	III курс	IV курс			
		По учебным дисциплинам и МДК					Практики	Консультации	по курсам и семестрам (час. в семестр)											
		Теоретическое обучение							Лабораторных и практических занятий	Курсовые работы	1 сем /17 не	2 сем / 22 нед		3 сем /17 нед	4 сем /20 нед	5 сем /14 нед	6 сем / 19 нед	7 сем /9 нед	8 сем/ 9 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0.00	Общеобразовательный цикл		1476	128	-	1404	794	610	-	-	72		476	643	163	122	-	-	-	-
ООД.01	Русский язык	-, Э	96			78	42	36			12	6	34	44						
ООД.02	Литература	-,ДЗ	116			116	92	24						65	51					
ООД.06	Иностранный язык	-,ДЗ	116			116		116						51	65					
ООД.03	История	-,ДЗ	78			78	60	18						34	44					
ООД.09	Физическая культура	-,ДЗ	116			116	2	114						51	65					
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	70			70	52	18						34	36					
ООД.12	Химия	-,ДЗ	96			96	78	18						51	45					
ООД.04	Обществознание	-, ДЗ	78	18		78	60	18								34	44			
ООД.13	Биология	ДЗ	78			78	60	18								78				
ООД.05	География	ДЗ	78			78	60	18								78				
ООД.14	Основы проектной деятельности	ДЗ	36			36		36							36					
ООД.07	Математика	-, Э	234	66		216	150	66			12	6	102	114						
ООД.08	Информатика	-, Э	116	68		98	30	68			12	6	51	47						
ООД.11	Физика	-, Э	168			150	108	42			12	6	68	82						

	программирования																		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-, Э	87	26	8	26	40	26			7	6			34	40			
ОП.10	Численные методы	Э	66	24	4	24	26	24			6	6						54	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	45		2	32	24	8					34						
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Э	74		4	64	24	40			6	6				68			
МДМ.03	Экономика и менеджмент в профессиональной деятельности		78	22	4	74	52	22					-	44	34	-	-	-	-
ОП.07	Экономика организации	ДЗк (ОП.13)	44	12	2	42	30	12						44					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	34	10	2	32	22	10							34				
ПМ.00	Профессиональный цикл		1269	862	106	1190	242	394	30	468	26	30			58	179	220	472	99
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э (7сем)	397	280	28	357	67	146			6	6			24	80	56	36	45
МДК.01.01	Разработка программных модулей	-, ДЗк (УП.01)	132	86	22	110	24	86							24	80	28		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	-, ДЗк (ПП.01)	109	50	6	103	43	60									28	36	45
УП.01		-, ДЗк (МДК.01.01)	36	36		36				36								36	
ПП.01		ДЗк (МДК.01.02)	108	108		108				108									108
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Э (6сем)	274	154	26	238	54	82	30		4	6					84	108	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	-, ДЗк (ПП.02)	114	42	20	94	22	42	30								42	72	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного	-, ДЗ	78	40	6	72	32	40									42	36	

	обеспечения																			
ПП.02		ДЗк (МДК.02.01)	72	72		72				72								72		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Э(5 сем)	415	276	40	353	93	80	-		10	12			34	99	80			
МДК.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем	-, Э	143	56	30	102	62	40			5	6			34	60	38			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ДЗк(ПП.04)	81	40	10	71	31	40								39	42			
УП.04		ДЗ	108	108		108				108						108				
ПП.04		ДЗк (МДК.04.02)	72	72		72				72							72			
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Э(7сем)	210	152	12	186	34	80			6	6						72	54	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ДЗк(УП.11)	126	80	12	114	34	80										72	54	
УП.11		ДЗк (МДК.11.01, УП.11)	72	72		72				72										72
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок		1044	566	96	897	331	422		144	27	24		61	51	140	192	270	135	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		770	348	86	645	297	348			21	18		61	51	140	164	216	99	
ОП.13	Основы финансовой грамотности	ДЗк(ОП.07)	61	14	6	55	41	14						61						
ОП.14	Администрирование компьютерных сетей	-, ДЗ, Э	182	78	30	139	61	78			7	6			51	80	38			
ОП.15	Объектно-ориентированное программирование	-, Э	100	48	10	78	30	48			6	6				60	28			
ОП.16	Разработка мобильных приложений	-, ДЗ	81	50	6	75	25	50										36	45	
ОП.17	Системное программирование	-, ДЗ	108	50	12	96	46	50										54	54	

ОП.18	Математическое моделирование	-, Э	128	60	18	96	36	60			8	6					42	72				
ОП.19	Основы бережливого производства	ДЗ	56	24	2	54	30	24									56					
ОП.20	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	54	24	2	52	28	24										54				
ПМ.00	Профессиональный цикл		274	218	10	252	34	74		144	6	6					28	54	36			
ПМ.12	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	-, -, ДЗк(ПП.12)	274	218	10	252	34	74									28	54	36			
МДК.12.01	WEB-дизайн и разработка	-, ДЗк(МДК.01.12)	118	74	10	108	34	74									28	54	36			
ПП.12			144	144		144				144								72	72			
Государственная итоговая аттестация			216																	216		
Промежуточная аттестация и консультации к экзамену			216																			
ВСЕГО			5256	2238	264	4560	1810	2108	30	612			612	792	612	731	504	648	324			
			Дисциплин и МДК																			
			Учебная практика														108		36	72		
			Производственная практика по профилю специальности																72	144	180	
			Экзаменов (в том числе экзаменов квалификационных)													-	4	-	3	3	3	3
			Дифференцированных зачетов													4	6	6	4	6	4	8
			Зачетов*																			

*без зачетов по физической культуре