



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования  
*09.02.07 Информационные системы и программирование*

Квалификация: Программист  
Форма обучения - очная  
Нормативный срок освоения ОПОП – 3 год. 10 мес.  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального образования - технологический

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39 нед				2 нед		11 нед	52 нед
II курс	32 нед	3 нед	4 нед		2 нед		11 нед	52 нед
III курс	28 нед	5 нед	6 нед		2 нед		11 нед	43 нед
IV курс	23 нед	3 нед	4 нед	4 нед	1 нед	6 нед	2 нед	
V курс								
<b>Всего</b>	122 нед	11 нед	14 нед	4 нед	7 нед	6 нед	35 нед	199 нед

## План учебного процесса

Учебная нагрузка обучающихся (час.)

Распределение обязательной нагрузки по курсам и

семестрам  
(час. в семестр)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Максимальная	Всего занятий	Обязательная аудиторная в т.ч.					Промежуточная аттестация	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					Лекций	Лабораторные	Практ. занятий, вкл. семинары	Курсовых проектов (работ)	1 курс		2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс	
																		1 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>ОД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>990</b>		<b>414</b>		<b>72</b>	<b>612</b>	<b>792</b>							
ОУД	Общие учебные дисциплины		950	918	672		246		32	412	506							
ОУД.01	Русский язык	-/Э(к)	94	78	78				16	38	40							
ОУД.02	Литература	-/Э(к)	134	118	118				16	52	66							
ОУД.03	Иностранный язык	-/ДЗ	118	118	2		116			70	70							
ОУД.04	История	-/ДЗ	140	140	140					54	64							
ОУД.05	Физическая культура	ЗЗ	118	118	6		112											
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	70	70	70					70								
ОУД.07	Химия	ДЗ	48	48	48						48							
ОУД.08	Обществознание	-/ДЗ	78	78	60		18			36	42							
ОУД.09	Астрономия	ДЗ	40	40	40						40							
ОУД.10	Родной (русский язык)	-/ДЗ	78	78	40		38			40	38							
	Профильные дисциплины		496	456	288		168		40	200	256							
ОУД.11	Математика	-/Э	256	234	130		104		22	102	132							
ОУД.12	Информатика	-/ДЗ	100	100	36		64			44	56							
ОУД.13	Физика	Э	140	122	122				18	54	68							
	Предлагаемые ОО		30	30	30						30							
ОУД.14	Основы финансовой грамотности	ДЗ	32	32	32						32							
ОУД.15	Индивидуальный проект		30	30	30						30							



ОП.08	Основы проектирования баз данных	Э	128	110	55		55					110								54	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ	54	54	54															54	
ОП.10	Численные методы	ДЗ	54	54	54															54	
ОП.11	Компьютерные сети	Э	76	64	64								64							48	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	48	48	48																
ОП.13	Компьютерная графика	ДЗ	90	90	90													90			
<b>Итого</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2434</b>	<b>1288</b>	<b>1248</b>				<b>40</b>			<b>144</b>	<b>448</b>	<b>318</b>	<b>600</b>	<b>352</b>	<b>470</b>				
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	КЭ	938	650	630				20						224	352	326				
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ДЗ(к)	224	224	204				20						96	74	54				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ДЗ(к)	126	126	126										64	26	36				
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ДЗ(к)	148	148	148										64	48	36				
МДК.01.04	Системное программирование	ДЗ(к)	152	152	152												108				
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108																		144
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144																		
ПМ.01.КЭ	Квалификационный экзамен	КЭ	36						36												
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	КЭ	472	202	202										78	376					
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ	78	78	78												78				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДЗ(к)	76	76	76											76					
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ(к)	48	48	48										48						
УП.02	Учебная практика	ДЗ	108													108					
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144													144					

ПМ.02.КЭ	Квалификационный экзамен	КЭ	18				18															
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения		456	192	192																	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ДЗ	96	96	96																	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ДЗ	96	96	96																	
УП.04	Учебная практика	ДЗ(к)	108																			
ПП.04	Производственная практика	ДЗ(к)	144																			
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	КЭ	12						12													
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	КЭ	424	244	224																	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ДЗ	148	148	128																	
МДК.11.02	Конфигурирование и программирование в среде 1С	ДЗ	96	96	96																	
УП.11	Учебная практика	ДЗ	72																			
ПП.11	Производственная практика	ДЗ	72																			
ПМ.11.КЭ	Квалификационный экзамен	КЭ	36																			
ПДП	Преддипломная практика		144																			
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																			
<b>Всего:</b>			<b>5904</b>	<b>4392</b>	<b>3631</b>																	
Консультации на учебную группу по 100 часов в год(всего 400 час.)																						
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>																						
<b>1. Программа базовой/углубленной подготовки</b>																						
1.1. Дипломный проект (работа)																						
Выполнение дипломного проекта (работы) с 20 мая по 16 июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 17 июня по 30 июня (всего 2 нед.)																						
<b>Всего</b>					дисциплин и МДК		612	792	576	828	576	828	612	612	учебной практики							
					производст. практики / преддипл. практика										экзаменов		3	2	3	1	2	144/144
					дифф. зачетов										зачетов		8	3	6	6	3	5
					зачетов												1	1	1	1	1	1

## Пояснительная записка к учебному плану специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

### 1 Организация учебного процесса и режим занятий

1.1 Учебный год в техникуме начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2 Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу; все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучающихся и отражены в объеме часов дисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана.

#### 1.4 Режим занятий:

- продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней;
- продолжительность урока 45 мин.

1.5 Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются

в период реализации образовательной программы среднего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, учебные. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре). Оценку общих компетенций, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональной деятельности (квалификационных) по каждому виду профессиональной деятельности

#### 1.6 Общий объем каникулярного времени составляет 35 недель, в том числе по 2 недели в зимний период.

1.7 Общий объем дисциплины ОУД.05 Физическая культура и ОГСЭ.05 Физическая культура составляет 286 академических часов.

1.9 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы, для подгрупп девятиклассников, отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. (48 часов), для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей

проводится учебная и производственная практика 144 часов. На третьем курсе в 5 семестре проводится учебная практика 108 часов, в четвертом семестре учебная практика 108 часов, в первом семестре учебная практика - 72 часа, в 6 семестре учебная практика - 108 часов, в четвертом курсе в 7 семестре учебная практика - 144 часа, в первом семестре производственная практика (по профилю) - 144 часов. На четвертом курсе в 7 семестре учебная практика - 108 часов, в восьмом семестре производственная практика (по профилю) - 144 часов. Организация и принципы построения информационных систем, Работы веб-приложений, в студиях: Инженерной и компьютерной графики Работы веб-приложений, и учебных кабинетов. Производственная практика проводится в организациях по профилю специальности, заключаемых между образовательными организациями и этими организациями. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках профессиональных модулей УПОП по видам профессиональной деятельности. Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательными организациями и этими организациями. 1.11 Промежуточная аттестация - это установление уровня достижения результатов освоения учебных курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных образовательной программой. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной учебной дисциплине или МДК;
- экзамен по двум или нескольким учебным дисциплинам, МДК;
- зачет;

- дифференцированный зачет;
- комплексный дифференцированный зачет по нескольким учебным дисциплинам;
- экзамен по модулю.
- 1.12 Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и МДК профессиональных модулей, экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям проводятся непосредственно после их завершения.

## 2 Общеобразовательный цикл

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы. Учебный план предусматривает изучение учебных дисциплин предметов по выбору из обязательных предметов областей, дополнительных учебных предметов, курсов по выбору и общих для включения во все учебные планы учебных предметов. Учебный план предусматривает проведение экзаменов по общеобразовательным дисциплинам за курс средней общеи школы:

- математика (письменно)

- русский язык и литература (письменно)

- физика (устно).

На базовом уровне технологического профиля изучаются следующие предметы: русский язык, литература, иностранный язык, история, физическая культура, ОБЖ, химия, обществознание, астрономия, родной язык. На углубленном уровне технологического профиля изучаются следующие дисциплины: математика, информатика, физика.

Обязательным элементом выполнения обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект представляет собой учебный проект или учебное исследование, выполняемое обучающимися в рамках учебной дисциплины «Информатика» с целью приобретения навыков в освоении содержания областей знаний и/или видов деятельности, или самостоятельном применении приобретенных знаний и способов действий при решении практических задач, а также развития способности проектирования и осуществления проектной и результативной деятельности (познавательной, конструктивной, социальной, художественно-творческой, иной). Для реализации индивидуального проекта как вида учебной деятельности в учебном плане отведено 30 часов.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких как основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика» и «Информатика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

## 3 Формирование вариативной части ОППО

Распределение объема вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям выполнено на основании актов согласования с работодателями.

Индекс	Наименование учебного цикла	Распределение вариативной части
ОГЭС	Общий гуманитарный социально-экономический учебный цикл	Увеличен объем часов по дисциплине: История – 12 ч. Введена учебная дисциплина Культурология – 48 ч.



<p>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</p>	<p>Математическая логика – 12 ч. Теория вероятностей и математическая статистика – 12 ч.</p>	<p>Увеличен объем часов по дисциплине: Элементы высшей математики – 88 ч. Дискретная математика с элементами математической логики – 12 ч. Теория вероятностей и математическая статистика – 12 ч.</p>	<p>ЕН</p>
<p>ОПЦ</p>	<p>Общепрофессиональный цикл</p>	<p>Увеличен объем часов по дисциплине: Операционные системы и среды – 24 ч. Архитектура аппаратных средств – 18 ч. Информационные технологии – 24 ч. Основы алгоритмизации и программирования – 76 ч. Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 18 ч. Экономика отрасли – 12 ч. Основы проектирования баз данных – 72 ч. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 18 ч. Численные методы – 6 ч. Компьютерные сети – 36 ч. Менеджмент в профессиональной деятельности – 12 ч. Введена учебная дисциплина Компьютерная графика – 90 ч.</p>	<p>III</p>
<p>Итого:</p>	<p>Профессиональный цикл</p>	<p>Увеличен объем часов по: МДК.01.01 – 12 ч. МДК.01.02 – 16 ч. МДК.01.03 – 8 ч. МДК.01.04 – 12 ч. УП – 33 ч. ПП – 44 ч. МДК.02.01 – 36 ч. МДК.02.02 – 40 ч. МДК.02.03 – 16 ч. УП – 33 ч. ПП – 44 ч. МДК.04.01 – 24 ч. МДК.04.02 – 26 ч. УП – 33 ч. ПП – 44 ч. МДК.11.01 – 65 ч. УП – 22 ч. ПП – 22 ч. Введена учебная дисциплина МДК.11.02 – 96 ч. ПП – 44 ч.</p>	<p>1248</p>

#### 4 Государственная итоговая аттестация

Форма государственной итоговой аттестации выбирается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников ПООУ «Красногорский экономико-правовой техникум», утвержденным приказом директора техникума и отражается в Программе государственной итоговой аттестации. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) и демонстрационного экзамена.

Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОПОП ППССЗ.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются техникумом на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования; на основании методики организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Программные решения для бизнеса» по стандартам Бордскингс Россия, размещенной на сайте <https://esat.worldskills.ru>; Программы государственной итоговой аттестации разрабатываются методической комиссией и утверждаются директором.

Программа государственной итоговой аттестации, требованная к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения обучающихся, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

#### Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин

Иностранного языка

Математических дисциплин

Естественнонаучных дисциплин

Информатики

Безопасности жизнедеятельности

Метрологии и стандартизации

Лаборатории:

Организации и принцип построения информационных систем

Разработки веб-приложений

Студии:

Инженерной и компьютерной графики

Разработки дизайна веб-приложений

Спортивный комплекс:

Спортивный зал

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Стрелковый тир (в любой модификации, включающая электронный) или место для стрельбы

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Актальный зал.