



## У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

программы подготовки специалистов среднего звена  
**Государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения**  
**"Арзамасский коммерческо-технический техникум"**

по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: *программист*  
Форма обучения - *очная*  
Нормативный срок освоения ППССЗ - *3 года*  
*10 месяцев*  
на базе *основного общего образования*  
Профиль получаемого профессионального  
образования - *технологический*

Год начала реализации ППССЗ - 2022

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППСЗ ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ "Арзамасский коммерческо-технический техникум" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 (зарегистрированным в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44936) и в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года.

При разработке учебного плана также использованы:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464

Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259);

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. №747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"

Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ;

Инструкция об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах (приказ Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134);

Локальные акты:

\* Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

Устав техникума.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на всех курсах обучения начинается 1 сентября. Учебный год заканчивается согласно календарному графику учебного процесса.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в условиях шестидневной учебной недели.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и (или) практики - 36 часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Аудиторные занятия по теоретическому обучению группируются парами (два академических часа). Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий, составленному согласно учебному плану и календарному учебному графику.

При проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по иностранному языку, физической культуре, информатике, а также при проведении учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы. Деление на подгруппы для проведения занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам осуществляется исходя из их специфики и наличия соответствующего учебно-методического комплекса и учебно-материальной базы.

## 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебные дисциплины общеобразовательного цикла (общеобразовательная подготовка) изучаются на первом курсе, учебные дисциплины "Иностранный язык" и "Физическая культура" изучаются в течение всего срока освоения ППСЗ. Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули изучаются концентрированно и рассредоточенно. Все особенности реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год.

Программы дисциплин "Физическая культура" и "Иностранный язык" в составе общеобразовательного цикла и цикла "Общий гуманитарный и социально-экономический цикл" реализуются последовательно.

В учебной дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 70% учебного времени. Для подгрупп девушек часть учебного времени (70%) учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний. В период обучения проводятся учебные сборы для юношей.

Обучающиеся выполняют индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект) в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем (по МДК 01.01 Разработка программных модулей и МДК.01.03 Разработка мобильных приложений). Расчет объема времени на выполнение курсового проекта рассчитывается исходя из нормы 30 часов на группу. В это время входят все формы по сопровождению курсового проекта (разъяснение особенностей курсового проекта, знакомство с правилами оформления работ, обсуждение содержания работ, помощь при расчетах, проверка расчетов, защита курсового проекта). Для организации работы по подготовке и выполнению курсового проекта предполагается деление на две подгруппы. Расчет часов на проверку курсового проекта производится из расчета 1 час на студента.

Учебная практика может проводиться как концентрированно, так и рассредоточенно, т.е. чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по дням (неделям). Все особенности реализации учебной практики отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях и других подразделениях техникума, а также в организациях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров между организацией и техникумом.

Учебная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем проводится концентрированно.

Учебная практика по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей проводится концентрированно.

Учебная практика по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем проводится концентрированно.

Учебная практика по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных проводится рассредоточенно.

\* Производственная практика проводится концентрированно в организациях, учреждениях и на предприятиях, на основе взаимных договоров.

При необходимости производственная практика по нескольким профессиональным модулям может быть сгруппирована и проводиться согласно программам в одной организации, одном учреждении или на одном предприятии. Все особенности организации практики отражаются в календарном графике учебного процесса на конкретный учебный год.

Преддипломная практика проводится в восьмом семестре концентрированно после завершения изучения всех учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Общая продолжительность каникул составляет 34 недели: на 1 курсе - 11 недель, на 2 и 3 курсах по 10,5 недель, из которых ежегодно в зимний период - 2 недели, на 4 курсе - 2 недели.

### 1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259) для технического профиля, а также с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППСЗ специальности оценивается в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

В состав общих учебных дисциплин включена обязательная учебная дисциплина "Астрономия" (базовый уровень, образовательная область "Естествознание").

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 в учебный план в общеобразовательный цикл включены учебные дисциплины "Родной язык" в объеме 36 часов из области "Родной язык и родная литература", а также индивидуальный проект - 36 часов.

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются рассредоточенно, поэтому для промежуточной аттестации в форме экзаменов организуется экзаменационная сессия во 2 семестре - 2 недели, студенты сдают пять обязательных экзаменов по общеобразовательным дисциплинам "Русский язык" и "Математика" - письменно, "Физика" и "Астрономия" (комплексный экзамен), "Информатика", "История" - устно как профильные дисциплины.

Особая форма организации образовательной деятельности - индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется студентами 1 курса самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, иной)

#### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ в объеме 1296 часов распределена в соответствии с рекомендациями работодателей и спецификой образовательного учреждения следующим образом:

- на введение общепрофессиональных дисциплин: "Web-программирование" - 98 часов, "Компьютерная графика" - 68 часов, "Основы робототехники" - 88 часов

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части:

в цикле ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 28 часов

в цикле ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 170 часов

в цикле ОП.00 Общепрофессиональный цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 408 часов

в цикле П.00 Профессиональный цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 436 часов

Введение новых общепрофессиональных дисциплин сделано по рекомендациям работодателей и направлено на удовлетворение потребностей регионального рынка труда. Увеличение времени на освоение программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей сделано с целью расширения и углубления знаний и умений.

#### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится по завершении изучения дисциплины, отдельных междисциплинарных курсов профессионального модуля, профессионального модуля в целом.

Промежуточная аттестация может проводиться по завершении изучения разделов учебной дисциплины и разделов междисциплинарного курса профессионального модуля.

Промежуточная аттестация может проводиться в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена, а также комплексного дифференцированного зачета и комплексного экзамена по нескольким учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Если профессиональный модуль содержит несколько междисциплинарных курсов, возможно проведение комплексного экзамена или дифференцированного зачета по всем междисциплинарным курсам в составе этого модуля.

По дисциплинам общеобразовательного цикла применяются: дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен.

По учебным дисциплинам циклов ОГСЭ (кроме "Физической культуры"), ЕН и профессионального цикла применяются – дифференцированный зачет, экзамен. По дисциплине "Физическая культура" - зачет и дифференцированный зачет.

Для промежуточной аттестации по учебной практике и производственной практике предусмотрен дифференцированный зачет.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный), который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

## 09.02.07 Информационные системы и программирование

В 4, 6, 7 и 8 семестрах предусматривается концентрированное изучение отдельных учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, поэтому промежуточная аттестация по ним и по профессиональным модулям проводятся по мере завершения их изучения без предоставления свободных дней перед экзаменом. Это отражено в календарном графике учебного процесса и календарном графике аттестаций.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Порядок и периодичность промежуточной аттестации, наличие сессий определяется техникумом в каждом учебном году и отражается в календарном графике аттестаций с учетом особенностей организации образовательного процесса в конкретном учебном году.

Во втором семестре проводится комплексный экзамен по дисциплинам "Физика" и "Астрономия".

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.

По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

### 1.6. Другое

Организация самостоятельной работы студентов и расчет объемов часов на этот вид деятельности осуществлен с учетом рекомендаций ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебным планом предусмотрены часы, реализуемые в форме практической подготовки.

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	36	2	2		1,5		10,5	52
III курс	30	7	3		1,5		10,5	52
IV курс	20	3	7	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

**3. План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час.										Распределение учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ) по курсам и семестрам (час. в семестр)															
		экзамены	зачеты	дифференцированные зачеты		Во взаимодействии с преподавателем										I курс		II курс		III курс		IV курс									
						нагрузка на дисциплины и МДК					По практике учебной и производственной	консультации	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем								
						всего учебных занятий	в форме практической подготовки	теоретическое обучение	лабораторных работ и практических занятий	курсовых работ (проектов)														1 сем. 17 нед	2 сем. 22 нед	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 16,5 нед.	8 сем. 13,5 нед.
3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0з/11зч/5з</b>			<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>207</b>	<b>946</b>	<b>458</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Общие учебные дисциплины</b>																														
ОУД.01	Русский язык	2			78		78		66	12			8	3		34		44													
ОУД.02	Литература		2		117		117		117							51		66													
ОУД.21	Родной язык		1		36		36		30	6						36															
ОУД.03	Иностранный язык			2	117		117			117						51		66													
ОУД.04	История	2			117		117		105	12			8	8		51		66													
ОУД.05	Математика	2			234		234	38	214	20			8	3		102		132													
ОУД.06	Астрономия	2к			36		36		30	6								36													
ОУД.07	Физическая культура		2		117		117		10	107						51		66													
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2		70		70		62	8						34		36													
ОУД.22	Индивидуальный проект			1	36		36		26	10						36															
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>																														
ОУД.09	Информатика	2			100		100	80	0	100			8	8		34		66													
ОУД.10	Физика	2к			121		121	50	109	12			10	8		62		59													
ОУД.11	Химия		2		70		70		56	14						34		36													
ОУД.12	Обществознание		2		44		44		38	6								44													
ОУД.17	Биология		1		36		36		32	4						36															
ОУД.19	Экология		2		36		36		32	4								36													
	<b>Дополнительные учебные дисциплины, по выбору обучающихся, предлагаемые техникумом</b>																														
ОУД.20	Основы сайтостроения			2	39		39	39	19	20								39													
	Основы программирования на HTML																														

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Программа подготовки специалистов среднего звена		Эк/Зд/Л/Бэ	4248	104	2992	3250	1462	1470	60	1008	40	104	0	0	0	0	12	564	30	834	12	564	24	840	12	582	12	618	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Эк/Зд/Л/Бэ	496	18	478	186	108	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	4	132	4	48	6	110	4	44	0	32	
ОГСЭ.01	Основы философии	3	48		48		40	8										48											
ОГСЭ.02	История	4	48		48		40	8												48									
ОГСЭ.03	Психология общения	6	48	2	46	18	28	18															2	46					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	176	8	168	168		168										32	2	42	2	24	2	32	2	22		16	
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,5,7	4,6,8	176	8	168		168										32	2	42	2	24	2	32	2	22		16	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	Эк/Зд/Л/Бэ	314	8	282	80	202	80	0	0	10	14	0	0	0	0	4	140	4	142	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики	4		130	4	126	30	96	30			6					2	62	2	64									
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		80	2	78	22	56	22		10	8					2	78											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4	80	2	78	28	50	28										2	78									
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	Эк/Зд/Л/Бэ	1274	44	1170	940	658	512	0	0	20	40	0	0	0	0	8	312	16	294	4	186	6	170	2	100	6	110	
ОП.01	Операционные системы и среды	4	122	6	116	98	76	40									2	54	4	62									
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4	100	4	96	94	66	30											4	96									
ОП.03	Информационные технологии	3	68	2	66	64	36	30									2	66											
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		184	6	178	178	98	80			6					2	94	4	84									
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		60	2	58	58	44	14			6										2	58						
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	5	68	2	66	22	18	48														68							
ОП.07	Экономика отрасли	7		72	2	70	20	50	20			6													2	70			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	3		68	2	66	64	54	12		10	8					2	66											
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	6	48	2	46	40	32	14															2	46					
ОП.10	Численные методы	5	48		48	34	30	18														48							
ОП.11	Компьютерные сети	5		74	4	70	70	46	24		10	8									4	70							
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	8	48	2	46	8	38	8																		2	46		
ОП.13	Web-программирование	8	98	4	94	82	34	60				6														30	4	64	
ОП.14	Компьютерная графика	6	68	2	66	56	26	40															2	66					
ОП.15	Основы робототехники	4	88	4	84	52	10	74										32	4	52									
П.00	Профессиональный цикл	Эк/Зд/Л/Бэ	2164	34	1062	2044	494	508	60	1008	10	50	0	0	0	0	0	0	6	266	4	330	12	560	6	438	6	476	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э	1152	18	666	1098	286	320	60	432	10	26	0	0	0	0	0	0	0	0	4	258	8	314	0	194	6	332	
	Экзамен по модулю	8										6																	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	5	6	294	8	286	116	140	30		10	8									4	118	4	168					
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6		110	4	106	106	46	60			6										32	4	74					
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	8		140	2	138	138	48	60	30																100	2	38	
МДК.01.04	Системное программирование	8		140	4	136	136	76	60			6														58	4	78	
УП.01	Учебная практика	8	252		252				252													108		72		36		36	
ПП.01	Производственная практика	8	180		180				180																			180	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Э	262	6	136	232	80	56	0	108	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	244	0	0
	Экзамен по модулю	7										6																	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7	42		42	24	18																					42	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного	7	52	4	48	48	24	24				6													4	48			
МДК.02.03	Математическое моделирование	7		48	2	46	34	32	14																2	46			
УП.02	Учебная практика	7	36		36				36																		36		
ПП.02	Производственная практика	7	72		72				72																		72		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Э	328	4	138	304	76	62	0	180	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	4	246	0	0	0	0	
	Экзамен по модулю	6										6																	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5	72		72	58	40	32																				72	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6	70	4	66	66	36	30																4	66				
УП.04	Учебная практика	6	72		72				72																			72	
ПП.04	Производственная практика	6	108		108				108																			108	

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Э	278	6	122	266	52	70	0	144	0	6	0	0	0	0	0	6	266	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Экзамен по модулю	4										6																		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		4	128	6	122	122	52	70									6	122											
УП.11	Учебная практика		4	72		72						72							72											
ПП.11	Производственная практика		4	72		72						72							72											
ПДП.00	Преддипломная практика		8	144		144						144															144			
	<b>Всего</b>	<b>31/44дз/21э</b>	<b>5724</b>	<b>104</b>	<b>4396</b>	<b>3457</b>	<b>2408</b>	<b>1928</b>	<b>60</b>	<b>1008</b>	<b>82</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>792</b>	<b>12</b>	<b>564</b>	<b>30</b>	<b>834</b>	<b>12</b>	<b>564</b>	<b>24</b>	<b>840</b>	<b>12</b>	<b>582</b>	<b>12</b>	<b>618</b>		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен																										6 нед.			
	<b>Всего</b>		<b>216</b>																											
<b>Государственная итоговая аттестация (6 недель)</b>																														
<b>Программа базовой подготовки</b>												<b>Всего</b>	дисциплин и МДК		0	612	0	792	12	564	30	690	12	456	24	588	12	438	12	258
<b>Выпускная квалификационная работа в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена</b>													учебной практики		0	0	0	0	0	0	0	72	0	108	0	144	0	72	0	36
<b>1. Выполнение дипломного проекта 4 недели</b>													производственной практики/ преддипломной практики		0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	108	0	72	0	180
<b>2. Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен 2 недели</b>													экзаменов (в т.ч. экзаменов (квалификационных))																	144
													зачетов*			0		5		2		3		2		3		3		3
													дифференцированных зачетов*			0		0		1		0		1		0		1		0
															3		8		2		9		3		8		4		7	
* В подсчет включены зачеты по физической культуре																														



### 09.02.07 Информационные системы и программирование

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

##### **Кабинеты:**

- русского языка и литературы
- физики
- химии
- естественнонаучных дисциплин
  - 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.

##### **Студии:**

- Инженерной и компьютерной графики;
- Разработки дизайна веб-приложений.

##### **Спортивный комплекс**

##### **Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет  
Актовый зал