

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ РО «ВТИТБид»

 Бочарова Н.П.

« 31 » августа 2018 г.

пр. 656 от 31.08.18



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
*государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Ростовской области*  
**«Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и  
дизайна имени В.В. Самарского»**  
по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

СОГЛАСОВАНО

Должность Научный сотрудник отдела ИТ

Подпись Фрокин Д.Н.

Ф.И.О. Фрокин Д.Н.



Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования – технический

## 1 Пояснительная записка

### 1.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна имени В.В. Самарского» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **09.02.07 Информационные системы и программирование**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016г. № 1547, зарегистрирован в Минюст России от 26.12.2016г. N 44936.

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», 29 декабря 2012г. №273 – ФЗ.

- Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования".

- Приказ Минобрнауки от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов».

- Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи».

- Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 О направлении доработанных рекомендаций 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций», "Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях,

реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена".

- Устава ГБПОУ РО «ВТИТБиД».

- Разъяснения по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование** относится к укрупненной группе **09.00.00. Информатика и вычислительная техника**.

## **1.2 Организация образовательного процесса и режим занятий**

- дата начала занятий: 01 сентября.

- объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий составляет 36 часов в неделю.

- продолжительность учебной недели – 6 дней;

- учебные занятия сгруппированы парами.

Общий объем образовательной программы составляет 5940 часов:

- общеобразовательный цикл (включая промежуточную аттестацию) - 1476 часов;

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 556 часов;

- математический и общий естественнонаучный цикл – 311 часа;

- общепрофессиональный цикл – 1107 часов;

- профессиональный цикл – 2094 часа (включая учебную и производственную (по профилю специальности) практики);

- преддипломная практика – 144 часа (4 недели);

- государственная итоговая аттестация - 216 часов;

- промежуточная аттестация - 252 часа.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик:

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных модулей:

- учебная практика – 360 часов (10 недель);

- производственная практика (по профилю специальности) – 360 часов (10 недель).

Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях ГБПОУ РО «ВТИТБиД». Учебная практика осуществляется как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням. (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП СПО по осваиваемой специальности. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится в организациях и предприятиях на основе прямых договоров между организацией, предприятием и ГБПОУ РО «ВТИТБиД».

При изучении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ военной службы (для юношей) предусмотрено - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенных на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Информационные технологии», «Основы алгоритмизации и программирования» и практические занятия по междисциплинарным курсам в подгруппах.

При проведении практических занятий на базе лабораторий техникума по учебной практике группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Выполнение курсового проекта, как вида учебной работы, реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Формами текущей аттестации являются: письменные работы; самостоятельные работы; фронтальные работы; групповые работы; семинарские занятия; контрольные работы; срезовые работы; административные проверочные работы; тесты и т.д.

Форму текущей аттестации определяет преподаватель с учетом контингента обучающихся, содержания учебного материала. Избранная форма текущей аттестации преподавателем отражается в перспективно-тематическом плане по дисциплине. Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет. При отсутствии в плане образовательного процесса формы промежуточной аттестации по дисциплине применяется накопительная система оценивания.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся. По окончании изучения модуля проводится экзамен квалификационный.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в течение каждого семестра, по мере выполнения программы по дисциплинам, в соответствии с учебным планом и графиком образовательного процесса.

Итоговая аттестация выпускников включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационного дипломного проекта, демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.

Техникум не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации доводит до сведения студентов конкретный перечень тем выпускных квалификационных работ.

### **1.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** сформирован с учетом профиля получаемого образования. Данная специальность относится к техническому профилю.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО ППССЗ.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится два семестра, 1476 часа. (52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель).

Общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: филология, иностранный язык, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов. Зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного по учебному плану.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются экзамены по дисциплинам:

- русский язык – письменно;
- математика – письменно;
- информатика – устно.

При проведении занятий по дисциплине «Физическая культура» группа делится на подгруппы (юноши, девушки), если наполняемость каждой составляет 8 и более человек.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

При проведении практических занятий по дисциплине «Информатика» группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

#### **1.4 Формирование вариативной части ОПОП**

На вариативную часть ОПОП отводится 1248 часов.

Вариативная часть образовательной программы составляет не менее 30 процентов, дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации программист, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с

запросами регионального рынка труда.

Соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы определена самостоятельно в соответствии с требованиями ФГОС СПО, а также с учетом примерной основной образовательной программы (Приложение 1).

Распределение часов вариативной части учебных циклов ПССЗ обусловлено требованиями ПООП и потребностями предприятий и организаций города, района.

### **1.5 Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций студентов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для оценки знаний, умений, общих и профессиональных компетенций разработаны контрольно-оценочные средства, фонды оценочных средств.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и модулям проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного учебным планом.

Формой аттестации по модулю является экзамен квалификационный, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Условием положительной аттестации на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «основной вид деятельности не освоен». Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

В процессе освоения основной профессиональной программы, обучающиеся выполняют курсовой проект по ПМ 09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

Необходимым условием допуска выпускников к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Основное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и демонстрационного экзамена.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК. Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Демонстрационный экзамен проводится по Методике организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, разработанной Союзом «Ворлдскиллс Россия».

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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				2		11	52
II курс	39				2		11	52
III курс	20	4	6		2		10	52
IV курс	14	7	8	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	122	11	14	4	8	6	34	199



## 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час(час./нед.)	Объем образовательной программы, час (час./нед.)											Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				Занятия во взаимодействии с преподавателем, час							Практики				промежуточная аттестация							
				Обучение по дисциплинам час.			в том числе				в том числе											
				5	6	7	8	9	10	11	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				
УД.00	Общеобразовательный цикл	0/10/3	1476	1404	812	592	0	0	0	0	72	612	792	0	0	0	0	0				
	Общие	0/5/2	937	889	509	380	0	0	0	0	48	374	515	0	0	0	0	0				
ОУД.01	Русский язык	-Э	102	78	58	20					24	34	44									
ОУД.02	Литература	-ДЗ	117	117	107	10					0	51	66									
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	117	117	0	117					0	51	66									
ОУД.04	Математика	-Э	258	234	174	60					24	102	132									
ОУД.05	История	-ДЗ	117	117	87	30					0	51	66									
ОУД.06	Физическая культура	3,ДЗ	117	117	4	113					0	51	66									
ОУД.07	ОБЖ	-ДЗ	70	70	54	16					0	34	36									
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	39	39	25	14					0		39									
	По выбору их обязательных предметных областей	0/5/1	503	479	285	194	0	0	0	0	24	238	241	0	0	0	0	0				
ОУД.09	Информатика	ДЗ,Э	124	100	40	60					24	34	66									
ОУД.10	Физика	-ДЗ	154	154	84	70					0	68	86									
ОУД.11	Химия	-ДЗ	78	78	58	20					0	39	39									

ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ	108	108	78	30					0	58	50						
ОУД.13	Биология	ДЗ	39	39	25	14					0	39							
	<b>Дополнительные</b>	<b>0/0/0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.14	Технология (индивидуальный проект)	-	36	36	18	18					0		36						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0/7/0</b>	<b>556</b>	<b>532</b>	<b>122</b>	<b>410</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>150</b>	<b>104</b>	<b>84</b>	<b>154</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	50	48	30	18				2	0								50
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	46	32	14				2	0					48			
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	48	46	30	16				2	0								48
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ,- ДЗ,ДЗ	176	168		168				8	0			32	46	28	42	28	
ОГСЭ.05	Физическая культура	-,ДЗ,- ДЗ,ДЗ	176	168	0	168				8	0			32	46	28	42	28	
ОГСЭ.06	<i>Русский язык в профессиональной деятельности</i>	ДЗ	58	56	30	26				2	0				58				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/2/2</b>	<b>311</b>	<b>276</b>	<b>152</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>139</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	119	102	52	50				8	9			110					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ	69	66	36	30				3	0				69				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	79	66	40	26				4	9				70				
ЕН.04	<i>Экологические основы природопользования</i>	ДЗ	44	42	24	18				2	0					44			
<b>АП.00</b>	<b>Адаптационный цикл</b>	<b>1/0/0</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>АУД.01</i>	<i>Коммуникативный практикум</i>	Э	36	34	24	10				2	0			36					
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0/10/2</b>	<b>1107</b>	<b>1019</b>	<b>557</b>	<b>462</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>439</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>78</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	Э	109	90	50	40				10	9			100					

ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ	92	86	50	36				6	0			92					
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ	105	90	40	50				6	9			96					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ,Э	312	288	146	142				6	18			156	92				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	40	38	28	10				2	0							40	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	70	68	36	32				2	0			32	38				
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	40	38	20	18				2	0								40
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	92	86	46	40				6	0			92					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ	40	38	22	16				2	0							40	
ОП.10	Численные методы	ДЗ	56	54	28	26				2	0			56					
ОП.11	Компьютерные сети	-	69	65	35	30				4	0			69					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	-	38	36	26	10				2	0								38
ОП.13	Основы сетевых технологий Cisco	ДЗ	44	42	30	12				2	0			44					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>3/7/7</b>	<b>2094</b>	<b>1922</b>	<b>590</b>	<b>582</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>46</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>420</b>	<b>744</b>	<b>342</b>	<b>390</b>
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>1/3/2</b>	<b>767</b>	<b>722</b>	<b>230</b>	<b>204</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>246</b>	<b>422</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ДЗ*,-,Э*	148	136	70	66				6	6			46	48	48			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ДЗ*,-,Э*	186	172	94	78				6	8			26	70	82			
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	-,Э*	136	126	66	60				6	4			56	76				
УП.05	Учебная практика	ДЗ,ДЗ	144	144				144			0				72	72			
ПП.05	Производственная практика	3	144	144				144			0				144				
	ПМ.05.ЭМ	ЭМ*	9	0				0			9								
<b>ПМ.08</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>1/2/2</b>	<b>541</b>	<b>484</b>	<b>112</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>174</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	-,Э*	142	118	62	56				6	18				46	64	60		
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	-,Э*	165	150	50	100				6	9					62	94		
УП.08	Учебная практика	ДЗ,ДЗ	108	108				108			0					48	60		
ПП.08	Производственная практика	З	108	108					108		0						108		
	ПМ.08 ЭМ	ЭМ*	18	0							18								
<b>ПМ.09</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>1/2/3</b>	<b>786</b>	<b>716</b>	<b>248</b>	<b>222</b>	<b>30</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>342</b>	<b>390</b>
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ДЗ*,Э*	230	216	100	86	30			4	10							142	78
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ДЗ*,Э*	208	192	100	92				8	8							104	96
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	Э	114	92	48	44				4	18							96	
УП.09	Учебная практика	ДЗ	108	108				108			0								108
ПП.09	Производственная практика	З	108	108					108		0								108
	ПМ.09 ЭМ	ЭМ	18	0							18								
<b>Всего</b>		<b>4/37/14</b>	<b>5580</b>	<b>5187</b>	<b>2257</b>	<b>2180</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>141</b>	<b>252</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>468</b>
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>ДЗ</b>	<b>144</b>																<b>144</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>																<b>216</b>
			<b>5940</b>									<b>17</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>14</b>
<b>Государственная итоговая аттестация</b>												<b>612</b>	<b>792</b>	<b>594</b>	<b>846</b>	<b>492</b>	<b>444</b>	<b>576</b>	<b>252</b>
<b>1. Программа базовой подготовки</b>												<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>108</b>
1.1. Дипломный проект												<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>108</b>
Выполнение дипломного проекта - 4 недели ( с18 мая по 14 июня)												<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>
Защита дипломного проекта - 2 недели (с 15 июня по 28 июня)												<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
1.2 Демонстрационный экзамен												<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
												<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<i>Кабинеты:</i>
1	Кабинет русского языка, литературы
2	Кабинет английского языка
3	Кабинет немецкого языка
4	Кабинет социально-экономических дисциплин
5	Кабинет истории
6	Кабинет обществознания
7	Кабинет биологии
8	Кабинет физики
9	Кабинет химии
10	Кабинет основ безопасности жизнедеятельности и безопасности жизнедеятельности
11	Кабинет математики
12	Кабинет информатики и информационных технологий
13	Кабинет экономики организации
14	Кабинет менеджмента и маркетинга
15	Кабинет социальной психологии
16	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
17	Кабинет математических дисциплин
	<i>Лаборатории:</i>
1	Лаборатория технологии разработки баз данных
2	Лаборатория системного и прикладного программирования
3	Лаборатория информационно-коммуникационных систем
4	Лаборатория управления проектной деятельностью
5	Лаборатория информатики и информационных технологий
	Полигон
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
	<i>Тренажеры, тренажерные комплексы</i>
1	Тренажерный зал
	<i>Спортивный комплекс:</i>
1	Спортивный зал
2	Гимнастический зал
3	Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Электронный тир
	<i>Залы:</i>
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актальный зал

**Распределение часов вариативной части  
ОПОП 09.02.07 Информационные системы и программирование,  
квалификация разработчик веб и мультимедийных приложений**

Наименование циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям практическому опыту (название учебной дисциплины, МДК, ПМ)	Кол-во часов		
	в соответствии с обязательной частью ОПОП ауд.	суммарный объем часов ауд.	распределение ВЧ цикла ОПОП ауд.
<b>ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>556</b>	<b>468</b>	<b>88</b>
ОГСЭ.01 Основы философии	50	48	2
ОГСЭ.02 История	48	36	12
ОГСЭ.03 Психология общения	48	48	0
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	176	168	8
ОГСЭ.05 Физическая культура	176	168	8
ОГСЭ.06 <i>Русский язык в профессиональной деятельности</i>	58	0	58
<b>ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>311</b>	<b>144</b>	<b>167</b>
ЕН.01 Элементы высшей математики	119	72	47
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	69	36	33
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	79	36	43
ЕН.04 Экологические основы природопользования	44	0	44
<b>АП.00 Адаптационный цикл</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>
АУД.01 Коммуникативный практикум	36	0	36
<b>ОП.00 Общепрофессиональный цикл</b>	<b>1107</b>	<b>660</b>	<b>447</b>
ОП.01 Операционные системы и среды	109	48	61
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	92	36	56
ОП.03 Информационные технологии	105	48	57
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	312	152	160
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	40	36	4
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	70	68	2
ОП.07 Экономика отрасли	40	36	4
ОП.08 Основы проектирования баз данных	92	68	24

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	40	36	4
ОП.10 Численные методы	56	48	8
ОП.11 Компьютерные сети	69	48	21
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	38	36	2
ОП.13 Основы сетевых технологий Cisco	44	0	44
<b>П.00 Профессиональный цикл</b>	<b>2238</b>	<b>1728</b>	<b>510</b>
<b>ПМ.00 Профессиональные модули</b>	<b>1374</b>	<b>1003</b>	<b>371</b>
<b>ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>479</b>	<b>375</b>	<b>104</b>
МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	148	110	38
МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	186	140	46
МДК.05.03 Тестирование информационных систем	136	125	11
Экзамен квалификационный ПМ.05	9	0	9
<b>ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>325</b>	<b>250</b>	<b>75</b>
МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	142	110	32
МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа	165	140	25
Экзамен квалификационный ПМ.08	18	0	18
<b>ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>570</b>	<b>378</b>	<b>192</b>
МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений.	230	146	84
МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений.	208	146	62
МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений	114	86	28
Экзамен квалификационный ПМ.09	18	0	18
<b>УП, ПП</b>	<b>720</b>	<b>625</b>	<b>95</b>
<b>Преддипломная практика</b>	<b>144</b>	<b>100</b>	<b>44</b>
<b>Вариативная часть учебных циклов ОПОП</b>	<b>4248</b>	<b>3000</b>	<b>1248</b>