

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"  
(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")  
МПТ

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8  
13.02.2018



Утверждаю

Гришин В.И.  
20/8

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2017

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

/Стукалова И.Б./

Начальник отдела развития СПО

/Стручкова Е.С./

Директор техникума / колледжа

/Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО «Каскадавто»

(наименование организации работодателя)

Генеральный директор

(должность представителя работодателя)

/Прищеп С.А./

(Ф.И.О., подпись)

М.П.



## 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт				6-12 13-19 20-26				27 окт - 2 ноя				3-9 10-16 17-23 24-30				1-7 8-14 15-21 22-28				29 дек - 4 янв				5-11 12-18 19-25				26 янв - 1 фев				2-8 9-15 16-22 23 фев - 1 мар				2-8 9-15 16-22 23 фев - 1 мар				30 мар - 5 апр				6-12 13-19 20-26 27 апр - 3 май				4-10 11-17 18-24 25-31				1-7 8-14 15-21 22-28				29 июн - 5 июл				6-12 13-19 20-26 27 июл - 2 авг				3-9 10-16 17-23 24-31		
1	2	3	4	5	6	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																				
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																			
I																																																																							
II																																																																							
III	0	0	0	0																																																																			
IV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																																								
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8							8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																	

### Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   
0 Учебная практика   
△ Подготовка к государственной итоговой аттестации  
∴ Промежуточная аттестация   
8 Производственная практика (по профилю специальности)   
III Государственная итоговая аттестация  
= Каникулы   
X Производственная практика (преддипломная)   
\* Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего		1 сем		2 сем		Всего		1 сем		2 сем		Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
I	40	17	23	1		1	1																	
II	35	16	19	2	1	1	4			4														
III	34	12	22	2	1	1	6	4	2															
IV	15	8	7	1		1	4	4		11	5	6	4				4	2	4					
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>53</b>	<b>71</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>					





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
				[4] МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] ПД.03 Физика
				[2] ПД.04 Астрономия
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] ОП.01 Операционные системы и среды
				[4] ОП.03 Информационные технологии
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] УП.05.01 Учебная практика
				[7] УП.09.03 Учебная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений
				[8] МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] ОГСЭ.01 Основы философии
				[7] ОГСЭ.03 Психология общения
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] ОП.02 Архитектура аппаратных средств
				[4] ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
				[8] МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
				[8] МДК.05.03 Тестирование информационных систем
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений
				[8] МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений
				[8] МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.06	Физическая культура												
БД.07	Химия												
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)												
БД.09	Экология												
БД.10	Биология												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПД.04	Астрономия												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
ПОО.01	Введение в специальность / Родная литература												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ОК 08</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ОК 10</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06							
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 04	ОК 06	ОК 10								
ОГСЭ.05	Физическая культура/адаптационная физическая культура	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08							
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ОК 10</b>						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 05										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10						
		<b>ОК 01</b>	<b>ОК 02</b>	<b>ОК 03</b>	<b>ОК 04</b>	<b>ОК 05</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07</b>	<b>ОК 08</b>	<b>ОК 09</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 5.1</b>

ОП	Общепрофессиональный цикл	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 8.1	ПК 8.2	ПК 8.3	ПК 9.1	ПК 9.2	ПК 9.3	ПК 9.4	ПК 9.6
		ПК 9.7	ПК 9.9	ПК 9.10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 3.1	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.4	ПК 6.1	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3
		ПК 7.4	ПК 7.5	ПК 10.1	ПК 10.2	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6		
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.4	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.5
		ПК 10.1											
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 4.1	ПК 4.4
		ПК 6.1	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5				
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.6	ПК 8.1	ПК 8.2	ПК 8.3
		ПК 9.3	ПК 1.6	ПК 4.1	ПК 6.3	ПК 10.1							
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.4
		ПК 2.5											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 7.5				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10		
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 5.1	ПК 5.7	ПК 9.7	ПК 9.9	ПК 3.4
		ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.3	ПК 7.5	ПК 11.1							
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 5.2	ПК 5.6	ПК 8.3	ПК 9.1	ПК 9.9	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 4.2	ПК 6.1	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.3	ПК 10.2		
ОП.10	Численные методы	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 5.1	ПК 9.2	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 3.4
		ПК 10.1	ПК 11.1										
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 5.3	ПК 9.4	ПК 9.6	ПК 9.10	ПК 4.1	ПК 4.4
		ПК 6.1	ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3							
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 9.7	ПК 9.10	ПК 11.1		
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 5.1
		ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 8.1	ПК 8.2	ПК 8.3	ПК 9.1	ПК 9.2	ПК 9.3
		ПК 9.4	ПК 9.5	ПК 9.6	ПК 9.7	ПК 9.8	ПК 9.9	ПК 9.10					
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7					
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.6	ПК 5.7								
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4								
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ПК 5.2	ПК 5.5	ПК 5.6									
УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7					
ПП.05.01	Производственная практика	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7					
ПП.05.02	Производственная практика	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7					
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 8.1	ПК 8.2





№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Истории и философии
9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
10	Русского языка и литературы
11	Математики
12	Истории
13	Основ безопасности жизнедеятельности
14	Физики
15	ОБЖ
16	Истории
17	Биологии
18	Естествознания
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал общефизической подготовки
3	Открытый стадион широкого профиля
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Пояснения
Пояснения
1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" Московский приборостроительный техникум
Настоящий учебный план разработан на основе:
- Федерального закона от 29.12.2012 года №273 - ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег.№44936 от 26 декабря 2016 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. №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 4 июня 2013г. №464";
- Письма Минобрнауки РФ от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО";
- 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 стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 года №06-259);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 года №74 "О внесении изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968"
2. Организация учебного процесса и режим занятий: начало занятий 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса; продолжительность занятий - 1 час 30 минут (парами). Общий объем учебной нагрузки, включающий работу во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся составляет 36 часов в неделю.
начало занятий 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса; продолжительность занятий - 1 час 30 минут (парами). Общий объем учебной нагрузки, включающий работу во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся составляет 36 часов в неделю.
3. Объем общеобразовательной подготовки в рамках освоения образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, составляет 1476 часов (для программы подготовки специалистов среднего звена). Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования с учетом получаемой специальности. Учебное время, отведенное на работу во взаимодействии с преподавателем - 40 нед., промежуточная аттестация - 1 нед., каникулярное время - 11 нед. В состав общих обязательных для освоения общеобразовательных учебных дисциплин входят: "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия"; в состав общеобразовательных учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей и с учетом профиля профессионального образования входят: "Информатика", "Физика", "Обществознание (вкл. экономику и право)", "Химия", "Экология", "Биология". "Введение в специальность"/"Родная литература" - дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией.
Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильной дисциплины "Информатика" в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной и др.) в течении второго семестра учебного года. Обучение, текущий контроль деятельности и консультирование по созданию индивидуального проекта осуществляется преподавателем дисциплины "Информатика". Форма проведения консультаций - групповая. Защита индивидуального проекта проводится за счет часов, выделенных на дисциплину "Информатика".
В рамках промежуточной аттестации по общеобразовательному циклу экзамены проводятся письменно по учебным дисциплинам "Русский язык", "Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия" и информатика.
4. Формы проведения промежуточной аттестации - зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет (экзамен), другая форма контроля, квалификационный экзамен. Дифференцированный зачет проводится за счет часов, выделенных на дисциплину. Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов занятий. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Для оценки результатов освоения используются накопительные системы оценивания.
5. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.

6. Общий объём образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940 часов.		
7. Вариативная часть учебного плана в объёме 1296 часов распределена следующим образом:		
- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (обязательная часть цикла составляет 468 ч.) - добавлено объёма времени 34 ч. (История);		
- Математический и общий естественно-научный цикл (обязательная часть цикла составляет 144 ч.) - добавлено объёма времени 32 ч. (Элементы высшей математики - 28 ч., Дискретная математика с элементами математической логики - 2 ч., Теория вероятностей и математическая статистика – 2ч.);		
- Общепрофессиональный цикл (обязательная часть цикла составляет 612 ч.) - добавлено объёма времени 92 ч. (Операционные системы и среды - 52 ч.; Архитектура аппаратных средств - 50 ч.; Информационные технологии – 38 ч.; Основы алгоритмизации и программирования - 60 ч.; Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 8 ч.; Основы проектирования баз данных - 26 ч.; Численные методы - 26 ч.; Компьютерные сети – 90 ч.)		
- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем (обязательная часть цикла составляет 421 ч.) - добавлено объёма времени 270 ч.		
- ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений (обязательная часть цикла составляет 594 ч.) - добавлено объёма времени 159 ч.		
- ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений (обязательная часть цикла составляет 555 ч.) - добавлено объёма времени 407 ч.		
- Преддипломная практика (производственная) - добавлено 44 ч.		
8. Общий объём часов по дисциплине "Физическая культура/Адаптационная физическая культура" составляет 168 ч., что соответствует требованиям ФГОС СПО, согласно которому общий объём часов по данной дисциплине не может быть менее 160 ч.		
9. Курсовые работы предусмотрены по МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений		
10. Формы консультаций, планируемые к проведению с обучающимися - устные, групповые.		
11. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 14 недель (504 часов), объем производственной практики составляет 15 недель (540 часов), включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный цикл. Учебная практика по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.05 по основному виду деятельности Проектирование и разработка информационных систем в объеме 2-х недель в седьмом семестре, в рамках профессионального модуля ПМ.08 по основному виду деятельности Разработка дизайна веб-приложений в объеме 6 недель в четвертом и пятом семестрах, в рамках ПМ.09 по основному виду деятельности Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений в объеме 6-ти недель в пятом, шестом, седьмом семестрах. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках всех профессиональных модулей седьмом и восьмом семестрах.		
12. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объеме часов, отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются.		
<b>Согласовано</b>		
Заместитель директора по учебной работе		Д.А. Клопов