Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

ректор ВоГУ

Соколов Леонид Иванович

16.01.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Вологодский государственный университет. Структурное подразделение - машиностроительный техникум

наименование образовательного учреждения (организации)

среднего профессионального образования

09.02.07 — Информационные системы и программирование

код — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: программист

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1547

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

			Курс 4																			ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
			Семестр 7									Семестр 8												
			12 нед									13 нед												
ом числе							в том числе										в том числе							
Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.			Обяз. часть	Вар. часть
			45			36						45			36									
																						1		
																						1		
																						1		
																						1		
																						4		
																						1		
																						1		
																						2		
																						2		
																						2		
																							273	
																							117	
																							78	
																							39	
																							39	
																							73,56%	26,44%
		26	540	108		432	194	238				585	117		468	260	182			26			2801	1007
			60	12		48		48				64	12		52		52						585	
																						1	60	
																						1	45	
			30	6		24		24				32	6		26		26					1	210	
			30	6		24		24				32	6		26		26					4	210	
																						1	60	
																							170	
																						2	80	
																						2	45	
																						2	45	
		26	480	96		384	194	190				521	105		416	260	130			26			2046	1007
												521	105		416	260	130			26			820	388
																						6	60	80
																						6	45	
																						6	60	
																						6	190	2
												64	12		52	38	14					3	45	19
																						2	85	5
												89	24		65	25	14			26		6	45	44
																						6	80	
												48	9		39	29	10					6	45	3
																						3	60	20
												64	12		52	34	18					6	60	4
												64	12		52	26	26					4	45	19
												64	12		52	44	8					4		64
												64	12		52	32	20					4		64
												64	12		52	32	20					4		64
		26	480	96		384	194	190															1226	619
																							765	31
																						6	289	31
																						6	136	
																						6	210	
																						6	130	
			час				нед					час				нед						6		
			час				нед					час				нед						6		
																						6		
																							157	69
																						6	69	29
																						6	44	20
																						6	44	20
			час				нед					час				нед								

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф.зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+к.п.)	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности			6	РП	☐	час	108		108	нед	3			
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6													
	Всего часов с учетом практик							406		362					
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1		3				180	36	144	82	62			
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			5				90	18	72	40	32			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			5				90	18	72	42	30			
ПП.04.01	Производственная практика по профилю специальности			5	РП	☐	час	162		162	нед	4		1/2	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	5													
	Всего часов с учетом практик							342		306					
ПМ.09	Разработка, администрирование и защита баз данных	1		5				480	96	384	194	190			
МДК.09.01.	Проектирование и разработка Веб-приложений			7				254	50	204	102	102			
МДК.09.02	Оптимизация Веб-приложений			7				122	26	96	48	48			
МДК.09.03	Обеспечение безопасности Веб-приложений.			7				104	20	84	44	40			
УП.09.01	Учебная практика			7	РП	☐	час	54		54	нед	1		1/2	
ПП.09.01	Производственная практика по профилю специальности			7	РП	☐	час	108		108	нед	3			
ПМ.09.ЭК	Экзамен квалификационный	7													
	Всего часов с учетом практик							642		546					
ПМ.11	Проектирование, разработка и оптимизация веб - приложений	1		2	1			163	33	130	46	58			26
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6	6			163	33	130	46	58			26
УП.11.01	Учебная практика				РП	☐	час	72		72	нед	2			
ПП.11.01	Производственная практика			6	РП	☐	час	108		108	нед	3			
ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный	6													
	Всего часов с учетом практик							342		310					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	900		900	нед	25			
	Учебная практика						час	270		270	нед	7 18/36			
	Концентрированная						час	270		270	нед	7 1/2			
	Рассредоточенная						час				нед				
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	630		630	нед	17 18/36			
	Концентрированная						час	630		630	нед	17 1/2			
	Рассредоточенная						час				нед				
ПДП	Производственная практика (преддипломная)			8			час	144		144	нед	4			
	Государственная итоговая аттестация						час	216		216	нед	6			
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144		144	нед	4			
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72		72	нед	2			
	Подготовка к государственным экзаменам						час				нед				
	Проведение государственных экзаменов						час				нед				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О									400					
	в т.ч. в период обучения по циклам														
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП														
	в т.ч. в период обучения по циклам														
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	18	5	46	2	1	9	5290	862	4428	2555	1785			88
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	18	5	46	2	1	9	5290	862	4428	2555	1785			88

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1, 17 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 1, Семестр 2, 22 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
ПП.02.01	час				нед					час				нед				
ПМ.02.ЭК																		
Всего часов с учетом практик																		
ПМ.04																		
МДК.04.01																		
МДК.04.02																		
ПП.04.01	час				нед					час				нед				
ПМ.04.ЭК																		
Всего часов с учетом практик																		
ПМ.09																		
МДК.09.01.																		
МДК.09.02																		
МДК.09.03																		
УП.09.01	час				нед					час				нед				
ПП.09.01	час				нед					час				нед				
ПМ.09.ЭК																		
Всего часов с учетом практик																		
ПМ.11																		
МДК.11.01																		
УП.11.01	час				нед					час				нед				
ПП.11.01	час				нед					час				нед				
ПМ.11.ЭК																		
Всего часов с учетом практик																		
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед					час				нед				
Учебная практика	час				нед					час				нед				
Концентрированная	час				нед					час				нед				
Рассредоточенная	час				нед					час				нед				
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед					час				нед				
Концентрированная	час				нед					час				нед				
Рассредоточенная	час				нед					час				нед				
ПДП	час				нед					час				нед				
Государственная итоговая аттестация	час				нед					час				нед				
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед					час				нед				
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед					час				нед				
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед					час				нед				
Проведение государственных экзаменов	час				нед					час				нед				
КОНСУЛЬТАЦИИ по О	50									50								
в т.ч. в период обучения по циклам																		
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																		
в т.ч. в период обучения по циклам																		
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	646	34		612	445	167				836	44		792	552	240			
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	646	34	60	612	445	167				836	44	50	792	552	240			

Индекс	Курс 2, Семестр 3, 16 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 2, Семестр 4, 18 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
ПП.02.01	час				нед					час				нед				
ПМ.02.ЭК																		
Всего часов с учетом практик																		
ПМ.04																		
МДК.04.01																		
МДК.04.02																		
ПП.04.01	час				нед					час				нед				
ПМ.04.ЭК																		
Всего часов с учетом практик																		
ПМ.09																		
МДК.09.01.																		
МДК.09.02																		
МДК.09.03																		
УП.09.01	час				нед					час				нед				
ПП.09.01	час				нед					час				нед				
ПМ.09.ЭК																		
Всего часов с учетом практик																		
ПМ.11																		
МДК.11.01																		
УП.11.01	час				нед					час				нед				
ПП.11.01	час				нед					час				нед				
ПМ.11.ЭК																		
Всего часов с учетом практик																		
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед					час			216	нед	6			
Учебная практика	час				нед					час			72	нед	2			
Концентрированная	час				нед					час			72	нед	2			
Рассредоточенная	час				нед					час				нед				
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед					час			144	нед	4			
Концентрированная	час				нед					час			144	нед	4			
Рассредоточенная	час				нед					час				нед				
ПДП	час				нед					час				нед				
Государственная итоговая аттестация	час				нед					час				нед				
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед					час				нед				
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед					час				нед				
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед					час				нед				
Проведение государственных экзаменов	час				нед					час				нед				
КОНСУЛЬТАЦИИ по О	50									50								
в т.ч. в период обучения по циклам																		
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																		
в т.ч. в период обучения по циклам																		
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	720	144		576	362	214				838	190		648	322	290			36
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	720	144		576	362	214				838	190		648	322	290			36

Индекс	Курс 3, Семестр 5, 12 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 3, Семестр 6, 13 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия
ПП.02.01	час				нед					час			108	нед	3
ПМ.02.ЭК															
Всего часов с учетом практик															
ПМ.04	180	36		144	82	62									
МДК.04.01	90	18		72	40	32									
МДК.04.02	90	18		72	42	30									
ПП.04.01	час			162	нед	4		1/2		час				нед	
ПМ.04.ЭК															
Всего часов с учетом практик															
ПМ.09															
МДК.09.01.															
МДК.09.02															
МДК.09.03															
УП.09.01	час				нед					час				нед	
ПП.09.01	час				нед					час				нед	
ПМ.09.ЭК															
Всего часов с учетом практик															
ПМ.11										163	33		130	46	58
МДК.11.01										163	33		130	46	58
УП.11.01	час				нед					час			72	нед	2
ПП.11.01	час				нед					час			108	нед	3
ПМ.11.ЭК															
Всего часов с учетом практик															
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			162	нед	4 1/2				час			360	нед	
Учебная практика	час				нед					час			144	нед	
Концентрированная	час				нед					час			144	нед	
Рассредоточенная	час				нед					час				нед	
Производственная (по профилю специальности) практика	час			162	нед	4 1/2				час			216	нед	
Концентрированная	час			162	нед	4 1/2				час			216	нед	
Рассредоточенная	час				нед					час				нед	
ПДП	час				нед					час				нед	
Государственная итоговая аттестация	час				нед					час				нед	
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед					час				нед	
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед					час				нед	
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед					час				нед	
Проведение государственных экзаменов	час				нед					час				нед	
КОНСУЛЬТАЦИИ по О	50									50					
в т.ч. в период обучения по циклам															
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП															
в т.ч. в период обучения по циклам															
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	540	108		432	214	218				585	117		468	206	236
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	540	108		432	214	218				585	117		468	206	236

	Курс 1	Курс 2	Курс 3
Экзамены (без учета физ. культуры)	4	3	2
Зачеты (без учета физ. культуры)		2	1
Дифф. зачеты (без учета физ. культуры)	10	2	5
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)			4
Курсовые работы (без учета физ. культуры)			1

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

			Курс 4																				Максимальная учебная нагрузка	
			Семестр 7									Семестр 8										ЦМК		
			12 нед									13 нед												
ом числе							в том числе									в том числе								
Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.-занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.-занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.			Обяз. часть	Вар. часть
			час				нед					час				нед						6		
																						6		
																							180	
																						6	90	
																						6	90	
			час				нед					час				нед						6		
																						6		
			480	96		384	194	190																480
			254	50		204	102	102														6		254
			122	26		96	48	48														6		122
			104	20		84	44	40														6		104
			час			54	нед	1	1/2			час				нед						6		
			час			108	нед	3				час				нед						6		
																						6		
		26																					124	39
		26																				6	124	39
			час				нед					час				нед								
			час				нед					час				нед						6		
																						6		
10			час			162	нед	4 1/2				час				нед								
4			час			54	нед	1 1/2				час				нед								
4			час			54	нед	1 1/2				час				нед								
			час				нед					час				нед								
6			час			108	нед	3				час				нед								
6			час			108	нед	3				час				нед								
			час				нед					час				нед								
			час				нед					час			144	нед	4							
			час				нед					час			216	нед	6							
			час				нед					час			144	нед	4							
			час				нед					час			72	нед	2							
			час				нед					час				нед								
			час				нед					час				нед								
			50									50												
		26	540	108		432	194	238				585	117		468	260	182			26		4283	1007
		26	540	108		432	194	238				585	117		468	260	182			26		4283	1007
			1									2												
												2												
			3									5												
												1												

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 1		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.5	Психология общения
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	ОП.04	Компьютерные сети
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации
	ОП.07	Электротехника и электроника
	ОП.08	Основы экономики
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ОК 2		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.5	Психология общения
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	ОП.04	Компьютерные сети
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации
	ОП.07	Электротехника и электроника
	ОП.08	Основы экономики
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ОК 3		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.5	Психология общения
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	ОП.04	Компьютерные сети
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации
	ОП.07	Электротехника и электроника
	ОП.08	Основы экономики

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ОК 4		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.5	Психология общения
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	ОП.04	Компьютерные сети
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации
	ОП.07	Электротехника и электроника
	ОП.08	Основы экономики
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ОК 5		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.5	Психология общения
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	ОП.04	Компьютерные сети
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации
	ОП.07	Электротехника и электроника
	ОП.08	Основы экономики
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ОК 6		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
	ОГСЭ.04	Физическая культура

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.5	Психология общения
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	ОП.04	Компьютерные сети
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации
	ОП.07	Электротехника и электроника
	ОП.08	Основы экономики
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ОК 7		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.5	Психология общения
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	ОП.04	Компьютерные сети
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации
	ОП.07	Электротехника и электроника
	ОП.08	Основы экономики
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ОК 8		Использовать средства физической культуры для сохранения и курепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОК 9		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.5	Психология общения
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	ОП.04	Компьютерные сети
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.07	Электротехника и электроника
	ОП.08	Основы экономики
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 1.1		Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 1.2		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 1.3		Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ПК1.4		Выполнять тестирование программных модулей
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
ПК1.5		Выполнять рефакторинг и оптимизацию программного кода
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
ПК 1.6		Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
ПК 2.1		Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 2.2		Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 2.3		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 2.4		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 2.5		Производить инспектирование тестовых компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 4.1		Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК4.2		Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
ОК 10		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.03	Операционные системы
	ОП.04	Компьютерные сети
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации
	ОП.07	Электротехника и электроника
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ОК11		Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
	ОГСЭ.5	Психология общения
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах
	ОП.05	Менеджмент
	ОП.06	Технические средства информации

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ОП.08	Основы экономики
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК4.3		Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
ПК 4.4		Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
	МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК11.1		Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК11.2		Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК11.3		Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК11.4		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК11.5		Администрировать базы данных
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПДП	Практика преддипломная
ПК11.6		Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
	МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК9.1		Разрабатывать техническое задание на веб- приложение в соответствии с требованиями заказчика
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК9.2		Разрабатывать веб- приложение в соответствии с техническим заданием
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК9.3		Разрабатывать интерфейс пользователя веб- приложений в соответствии с техническим заданием
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 9.4		Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК9.5		Производить тестирование разработанного веб приложения
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК9.6		Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ПК9.7		Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 9.8		Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами безопасности
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 9.9		Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная
ПК 9.10		Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений
	ПП.5.01	Производственная практика
	ПДП	Практика преддипломная
	ПДП	Практика преддипломная

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОДБ	**Базовые дисциплины**												
ОДБ.01	Русский язык и литература: русский язык												
ОДБ.02	Русский язык и литература: литература												
ОДБ.03	Иностранный язык												
ОДБ.04	История												
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)												
ОДБ.06	Химия												
ОДБ.07	Биология												
ОДБ.08	Физическая культура												
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОДБ.10	География												
ОДБ.11	Экология												
ОДП	**Профильные дисциплины**												
ОДП.01	Физика												
ОДП.02	Информатика												
ОДП.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК 10**	**ОК11**	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 5	ОК 1				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 7				
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 2	ОК 7				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 10	ОК 9	ОК 2	ОК 3	ОК 1	ОК 7			
ОГСЭ.5	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК11			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ПК 1.1**			
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ОК 1	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 7			
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ОК 1	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 7			
ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1			
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ОК 10**	**ОК11**
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 8	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК11	ОК 9	ОК 1		
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10	ОК 7			
ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 1.1	ОК 10	ОК11	ОК 9	
ОП.03	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ОК 10		
ОП.04	Компьютерные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10			
ОП.05	Менеджмент	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ОК11		
ОП.06	Технические средства информации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ОК11		
ОП.07	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.08	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК11			
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ОК11		
ОП.10	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК1.4**
		ПК1.5	**ПК 1.6**	**ОК 10**									
МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 10	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК1.4	ПК1.5	ПК 1.6									
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК1.4
		ПК1.5	ПК 1.6	ОК 10									
ПП.01.01	*Производственная практика по профилю специальности*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 10	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК1.4	ПК1.5	ПК 1.6									
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**
		ПК 2.5	**ОК 10**										
МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 2.1	ОК 9	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5	ОК 10										
ПП.02.01	*Производственная практика по профилю специальности*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 2.1	ОК 9	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5	ОК 10										
ПМ.03	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ПК 4.1**	**ПК4.2**	**ОК 10**	**ПК4.3**
		ПК 4.4											
МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 10	ПК4.3	ПК 4.1	ПК4.2	ОК 9
		ПК 4.4											
ПП.03.01	*Производственная практика по профилю специальности*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 10	ПК4.3	ПК 4.1	ПК4.2	ОК 9
		ПК 4.4											
ПМ.04	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ОК 10**	**ПК11.1**	**ПК11.2**	**ПК11.3**
		ПК11.4	**ПК11.5**	**ПК11.6**									
МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 10	ОК 9	ПК11.1	ПК11.2	ПК11.3
		ПК11.4	ПК11.5	ПК11.6									
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ПК11.1	ПК11.2	ПК11.3
		ПК11.4	ПК11.5	ПК11.6									
ПМ.5	**Проектирование, разработка и оптимизация веб - приложений**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ОК 10**	**ПК9.1**	**ПК9.2**	**ПК9.3**
		ПК 9.4	**ПК9.5**	**ПК9.6**	**ПК9.7**	**ПК 9.8**	**ПК 9.9**	**ПК 9.10**					
МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ПК9.1	ПК9.2	ПК9.3
		ПК 9.4	ПК9.5	ПК9.6	ПК9.7	ПК 9.8	ПК 9.9	ПК 9.10					
ПП.5.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ПК9.1	ПК9.2	ПК9.3
		ПК 9.4	ПК9.5	ПК9.6	ПК9.7	ПК 9.8	ПК 9.9	ПК 9.10					

КОНСУЛЬТАЦИИ

Индекс	Дисциплины, виды работ	Семестры					Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		ЦМК
		Экз	Зач	ДифЗач	КП(Р)	Другие		Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	
План							400	50	50	50	50	50	50	50	50	
Факт							400	50	50	50	50	50	50	50	50	
К.ОДБ.01	Русский язык и литература: русский язык	2				1	12	6	6							1
К.ОДБ.02	Русский язык и литература: литература			2			4	2	2							1
К.ОДБ.03	Иностранный язык			2			4	2	2							1
К.ОДБ.04	История			2			4	2	2							1
К.ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)			2			8	4	4							1
К.ОДБ.06	Химия			2			4	2	2							1
К.ОДБ.07	Биология			2			4	2	2							1
К.ОДБ.08	Физическая культура			2			4	2	2							4
К.ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2			4	2	2							1
К.ОДБ.10	География			2			4	2	2							1
К.ОДБ.11	Экология			2			4	2	2							1
К.ОДП.01	Физика	2				1	20	10	10							2
К.ОДП.02	Информатика			2			12	6	6							2
К.ОДП.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	2				1	12	6	6							2
К.ОГСЭ.04	Физическая культура			345678			12			2	2	2	2	2	2	4
К.ОГСЭ.01	Основы философии		3				2			2						1
К.ОГСЭ.02	История		3				2			2						1
К.ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8		357	12			2	2	2	2	2	2	1
К.ОГСЭ.5	Психология общения		4													1
К.ЕН.01	Элементы высшей математики	3					10			10						2
К.ЕН.02	Элементы математической логики			3			10			10						2
К.ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика			4			10				10					2
К.ОП.11	Безопасность жизнедеятельности			5			6					6				4
К.ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		5				10					10				3
К.ОП.02	Стандартизация и сертификация в информационных системах			5			10					10				3
К.ОП.03	Операционные системы	4				3	20			10	10					6
К.ОП.04	Компьютерные сети	4					10				10					6
К.ОП.05	Менеджмент			8			4								4	3
К.ОП.06	Технические средства информации			3			6			6						6
К.ОП.07	Электротехника и электроника			3			6			6						3
К.ОП.08	Основы экономики		7				4							4		3
К.ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7				4							4		3
К.ОП.10	Охрана труда			8			4								4	6
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем															
К.МДК.01.01	Осуществление разработки, отладки, тестирования модулей программного обеспечения		5	6	7		26					10	6	10		6
К.УП.01.01	Учебная практика			4			10				10					

КОНСУЛЬТАЦИИ

Индекс	Дисциплины, виды работ	Семестры					Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		ЦМК
		Экз	Зач	ДифЗач	КП(Р)	Другие		Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	
К.ПП.01.01	Производственная практика по профилю специальности			6			4						4			6
К.ПМ.01	*Экзамен квалификационный*	7					8							8		6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей															
К.МДК.02.01	Интеграция и отладка программных модулей			6			6						6			6
К.ПП.02.01	Производственная практика по профилю специальности			6			6						6			6
К.ПМ.02	*Экзамен квалификационный*	6					4						4			6
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем															
К.МДК.03.01	Настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			8		7	16							8	8	6
К.ПП.03.01	Производственная практика по профилю специальности			8			6								6	6
К.ПМ.03	*Экзамен квалификационный*	8					6								6	6
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных															
К.МДК.04.01	Проектирование и администрирование баз данных				6	4	22				6	10	6			6
К.ПП.04.01	Производственная практика			6			6						6			
К.ПМ.04	*Экзамен квалификационный*	6					6						6			6
ПМ.5	Проектирование, разработка и оптимизация веб - приложений															
К.МДК.5.1	Реализация, продвижение и безопасность веб-приложений	7		8		6	14						2	6	6	6
К.ПП.5.01	Производственная практика			7			6							6		
К.ПМ.5	*Экзамен квалификационный*	8					6								6	6
К.ППД	Практика преддипломная			8			6								6	

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Математических дисциплин
3	Естественнонаучных дисциплин
4	Иностранного языка (лингафонный)
5	Естественнонаучных дисциплин
6	Информатики
7	Метрологии и стандартизации
8	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
2	Программирования и баз данных;
3	Информационных ресурсов;
4	Разработки веб-приложений.
1	Студии: Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
3	Тренажеры, тренажерные комплексы: Тренажерный зал общефизической подготовки
1	Залы: Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет; Актовый зал.
1	Спортивный комплекс: спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план по специальности среднего профессионального образования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016г. На основании приказов Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 Об утверждении порядка организации и существления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования; от 18 апреля 2013 г. № 291 Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования; от 16 августа 2013 г. № 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"; писем Минобразования России от 05.04.1999 № 16-52-58ин/16-13 "О рекомендациях по планированию, организации и проведению лабораторных работ и практических занятий в образовательных учреждениях среднего профессионального образования"; от 29.12.2000 № 16-52-138 ин/16-13 «О рекомендациях по планированию и организации самостоятельной работы студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования в условиях действия ГОС СПО"; от 19 декабря 2014 г. № 06-1225 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требования ФГОС и получаемой профессии/специальности» ; методики разработки основной профессиональной образовательной программы СПО (ФИРО, 2014г.); протокола № 3 от 25 мая 2017 г. ОБ УТОЧНЕНИИ «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 (ФИРО, 2017г.).

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ реализуется на 1 курсе. Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед. промежуточная аттестация 2 нед. каникулярное время 11 нед. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (39нед.), используется на изучение базовых, профильных общеобразовательных дисциплин и дисциплин по выбору техникума и обучающихся. Общеобразовательные дисциплины изучаются 2 семестра, поэтому возможно ограничиться единственной сессией, а в первом семестре промежуточную аттестацию проводить в форме контрольных работ. Промежуточная аттестация обучающихся во втором семестре при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и итоговыех экзаменов: по русскому языку (письменно), математике(письменно), физике (устно), иностранному языку. Часы аудиторной нагрузки для выполнения студентами индивидуального проекта входят в аудиторные часы каждой дисциплины ОО цикла. Индивидуальный проект выполняется студентом самостоятельно. Дисциплины по выбору техникума: физика (проф.), химия, информатика (проф.). Дисциплины по выбору обучающихся: обществознание, география, биология.Таким образом, аудиторная нагрузка 1404, промежуточная аттестация 72, самостоятельная работа над инд. проектом 78 час. Итого 1476 час. ауд. нагрузки.

3. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком.

4. Объем аудиторной нагрузки по ФГОС - 4464 часа: теоретическое обучение и пром. аттестация 3204час. (89 нед)+900 час.(25 нед.) практика+216 час. (6 нед.) ГИА+144 час. (4 нед) ПДП. Сасостоятельная работа по циклам ОГСЭ, ЕН, ОПД, ПЦ составляет примерно 25% от ауд. нагрузки.

5 Вариативная часть 1296 распределена следующим образом: 354 на УД ОПЦ; 942 на ПЦ.

6. Дисциплина "Физическая культура" проводится в объеме согласно ФГОС и 2 часа в неделю самостоятельной учебной нагрузки в спортивных секциях по футболу, волейболу, баскетболу.

7. Зачеты, дифференцированные зачеты, контрольные работы проводятся за счет часов аудиторной нагрузки.

8. За период обучения обучающиеся выполняют 2 курсовых проекта и 1 курсовую работу. ПоМДК.01.01 "Разработка программных модулей" , МДК.11.01 "Технология разработки и защиты баз данных", по УД Экономика отрасли.

9.Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу (4 часа на 1 обучающегося) на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые.

10. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю; общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8–11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период. Продолжительность занятий (45 мин.) с группировкой парами. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся. При текущем контроле, промежуточной аттестации, итоговой государственной аттестации успеваемость обучающихся оценивается по пятибалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и по двухбалльной шкале: «зачет», «незачет» Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний. Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

11.Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

12. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационный экзамен. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

13. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности) – 25 недель, производственная (преддипломная) – 4 недели. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов на 2,3,4 курсах. Цели и задачи, программы и формы отчетности разработаны по каждому виду практики. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Согласовано		
Первый проректор		В.П.Полетаев
Начальник УМУ		С.А.Петракова
Директор МТ		В.Г.Якимов
Заместитель директора МТ по учебной работе		Е.Б.Сидорова
Председатели предметных (цикловых) комиссий		В.А.Смирнова
		О.Н. Заступова
		С.Н.Богданова
		А.В. Козырева