

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
Московский приборостроительный техникум

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

Ректор _____ Лобанов Иван Васильевич
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технический

квалификация: <i>Специалист по тестированию в области информационных технологий</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>2 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>среднее общее образование</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 1548 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Разработка, администрирование и защита баз данных
-	Ревьюирование программных продуктов
-	Проектирование и разработка информационных систем
-	Сопровождение информационных систем
-	Сoadминистрирование баз данных и серверов
-	Разработка дизайна веб-приложений
-	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
-	Администрирование информационных ресурсов

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе _____

/ Д.А. Клопов /

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов											Объём ОП		-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4268	1417	70	2691	90	182	14	166	412	1114	3216	1248		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							523	521	96		425		2			2		468	55		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			1		51	51	32		19						48	3			
+	ОГСЭ.02	История			1		51	51	32		19						36	15			
+	ОГСЭ.03	Психология общения			1		51	51	32		19						48	3			
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6	12345	190	188		188		2			2		168	22			
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура			6	12345	180	180		180							168	12			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							173	171	100		71		2			2		144	29		
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			2	1	78	76	46		30		2			2	72	6			
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			1		51	51	32		19						36	15			
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2		44	44	22		22						36	8			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							914	876	490		386		34	4	32	2		660	254		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	2				72	66	32		34		6		6		48	24			
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			1		51	51	32		19						36	15			
+	ОП.03	Информационные технологии			1		51	51	19		32						48	3			
+	ОП.04	Основы алгоритмизации программирования	2			1	180	168	82		86		10	2	10		152	28			
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3		45	45	30		15						36	9			
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			1		68	68	54		14						68				
+	ОП.07	Экономика отрасли			6	5	76	74	45		29		2			2	36	40			
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	2				100	88	44		44		10	2	10		68	32			
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			3		45	45	30		15						36	9			
+	ОП.10	Численные методы			3		60	60	30		30						48	12			
+	ОП.11	Компьютерные сети	2			1	106	100	62		38		6		6		48	58			
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			3		60	60	30		30						36	24			
ПЦ.Профессиональный цикл							2638	2484	731	70	1593	90	144	10	134	406	1114	1728	910		
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3334		2344	4	2222	877	827	302	12	483	30	46	4	44	110	264	524	353	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3		4	4	2	257	243	138	12	63	30	14		12	2	12	120	137	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	3				2	145	133	66		67		10	2	10			112	33	
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	3				2	123	111	54		57		10	2	10			50	73	
+	МДК.01.04	Системное программирование					2	88	88	44		44							67	21	
+	УП.01.01	Прикладное программирование			2			72	72			72					72	72	72		
+	УП.01.02	Разработка программных модулей			3			36	36			36					36	36	3	33	

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов											Объём ОП		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	СРЭК	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						72	72			72							72		

-	Курс 2																								-				
	Семестр 3												Семестр 4																
	Теоретическое обучение											Сессии		Теоретическое обучение												Сессии			
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	СРС	СР электр.	Конс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	СРС	СР электр.	Конс	СРэк	-		
ПП.01.01														144	144				144		<u>144</u>								
<i>ПМ.01.ЭК</i>														12															12
ПМ.02														260	248	104	18	18	126	108	108						2	10	
МДК.02.01														82	70	52	18	<u>18</u>								2	10		
МДК.02.02														70	70	52				18									
МДК.02.03																													
УП.02.01														108	108														
ПП.02.01																													
<i>ПМ.02.ЭК</i>																													
ПМ.04																													
МДК.04.01																													
МДК.04.02																													
УП.04.01																													
ПП.04.01																													
<i>ПМ.04.ЭК</i>																													
ПМ.11	135	133	65			68				2	2			280	268	88				180	72	72			2	10			
МДК.11.01	135	133	65			68				2	<u>2</u>			208	196	88				108					2	10			
УП.11.01														72	72														
ПП.11.01																													
<i>ПМ.11.ЭК</i>																													
ПДП																													
ГИА.01																													
ГИА.02																													
ГИА.03																													

Индекс	Курс 3																								
	Семестр 5												Семестр 6												
	Теоретическое обучение											Сессии	Теоретическое обучение											Сессии	
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК	
ПП.01.01																									
<i>ПМ.01.ЭК</i>																									
ПМ.02	102	88	40			48				2	2	2	10	180	168	6			132	108	30			12	
МДК.02.01	42	28	8			20				2	2	2	10	36	36	6					30				
МДК.02.02																									
МДК.02.03	60	60	32			28								24	24				24						
УП.02.01																									
ПП.02.01														108	108				108	<u>108</u>					
<i>ПМ.02.ЭК</i>														12										12	
ПМ.04	240	228	76	22	22	130	108	108				12	240	212	20	18	18	174	144		4	4		24	
МДК.04.01	66	60	38	22	22								6	48	40	16	18	18	6		2	2		6	
МДК.04.02	66	60	38			22							6	36	28	4			24		2	2		6	
УП.04.01	108	108				108	<u>108</u>	<u>108</u>																	
ПП.04.01														144	144				144	<u>144</u>					
<i>ПМ.04.ЭК</i>														12										12	
ПМ.11	180	168	30			108		108	30			12													
МДК.11.01	60	60	30						30																
УП.11.01																									
ПП.11.01	108	108				108		<u>108</u>																	
<i>ПМ.11.ЭК</i>	12													12											
ПДП														144	144				144	<u>144</u>					
														216	216				216						
ГИА.01														36	36				36						
ГИА.02														72	72				72						
ГИА.03														36	36				36						

-	Курс 3																									
	Семестр 5													Семестр 6												
	Теоретическое обучение											Сессии		Теоретическое обучение											Сессии	
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК	
ГИА.04														72	72					72						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ОК 6
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 6
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ОК 6
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 4; ОК 10; ОК 6
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 3; ОК 4; ОК 7; ОК 8; ОК 6
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1; ОК 5
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ОК 6
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.03	Информационные технологии	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 6
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; 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 документооборот	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
ОП.10	Численные методы	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 11.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ОК 6
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ОК 6
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.2; ПК 1.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.2; ПК 1.3
УП.01.01	Прикладное программирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ОК 6
УП.01.02	Разработка программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ОК 6
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1; ПК 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4
УП.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения	
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ОК 6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ОК 6
УП.11.01	Разработка и эксплуатация информационных систем	
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ОК 6
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>ОП.01 Операционные системы и среды</i>	1	2
	<i>ОП.11 Компьютерные сети</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	1	2
	<i>МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	2	1
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	2	2
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	2	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Русского языка и литературы
9	Иностранного языка
10	Истории
11	ОБЖ
12	Математики
13	Физики
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	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

№	Наименование
2	Актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (№ 44936 от 26 декабря 2016 г.); письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО и получаемой специальности".

Профиль получаемого образования - технический.

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технический. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Объем недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары – 1 ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольных работ. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по дисциплинам общеобразовательного цикла) являются другая форма контроля, экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Комплексный экзамен предусмотрен по дисциплинам: в 2 -ом семестре «ОП.11 Компьютерные сети» и «ОП.01 Операционные системы и среды», в 4- ом семестре «МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения» и «МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных», в 5 – ом семестре «МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем» и «МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем», в 6 – ом семестре «МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем» и «МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 4 – ом семестре «МДК.01.01 Разработка программных модулей» - 30 часов, в 5 – ом семестре «МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных» - 30 часов, в 6 – ом семестре «МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения» - 30 часов.

Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1296 часов распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: Основы философии- 3 часа, История – 15 часов, Психология общения – 3 часа, Иностранный язык в профессиональной деятельности – 30 часов, Физическая культура / Адаптационная физическая культура – 30 часов. В цикле ЕН: Элементы высшей математики – 6 часов, Дискретная математика с элементами математической логики – 15 часов, Теория вероятностей и математическая статистика – 8 часов. В цикле ОП.00: Операционные системы и среды – 24 часа. Архитектура аппаратных средств – 15 часов, Информационные технологии – 3 часа, Основы алгоритмизации программирования – 76 часов, Правовое обеспечение

профессиональной деятельности – 9 часов, Экономика отрасли – 45 часов, Основы проектирования баз данных – 32 часа, Стандартизация, сертификация и техническое документирование – 9 часов, Численные методы – 12 часов, Компьютерные сети – 58 часов, Менеджмент в профессиональной деятельности – 24 часа.

В цикле ПМ: ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем – 295 часов, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 248 часов, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – 185 часов, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных – 107 часов.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 11 недель (396 часов) и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 14 недель (504 часа) реализуется концентрированно. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели (144 часа) проводится концентрированно.

Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных работ по МДК.01.01 "Разработка программных модулей" (в 3-м семестре), МДК.02.01 "Технология разработки программного обеспечения" (в 4-м семестре), МДК.04.01 "Внедрение и поддержка компьютерных систем" (в 5-м и 6-м семестрах).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена.