

Министерство образования и науки Челябинской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Южно-Уральский государственный технический колледж»



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

09.02.04 Информационные системы

(по отраслям)

(базовая подготовка)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора ООО "КЕЛЛИ КОМП"

В Б Самусев

Челябинск 2015

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) базовая подготовка

Нормативно-правовыми основами разработки ППССЗ специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) базовой подготовки являются следующие документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.02.2014) "Об образовании в Российской Федерации"
- Приказ Минобрнауки РФ от 14.05.2015г. №525 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)"
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. №464 г.Москвы «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 №291 "Об утверждении
 Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785)

Колледж самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ специальности на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, учебного плана специальности и с учетом потребностей регионального рынка труда.

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. После успешного освоения программы подготовки специалистов среднего звена выпускнику присваивается квалификация «Техник по информационным системам».

Область профессиональной деятельности выпускников: создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений; анализ требований к информационным системам и бизнесприложениям; совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений; реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- программы и программные компоненты бизнес-приложений;
- языки и системы программирования бизнес-приложений;
- инструментальные средства для документирования;
- описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
 - инструментальные средства управления проектами;
- стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
 - стандарты и методы информационного взаимодействия систем;
 - первичные трудовые коллективы.

Техник по информационным системам готовится к следующим видам деятельности (по базовой подготовке):

- 1) Эксплуатация и модификация информационных систем.
- 2) Участие в разработке информационных систем.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС СПО).

Техник по информационным системам базовой подготовки должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей

профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник по информационным системам базовой подготовки должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
- ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

- ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
- ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
- ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
- ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
- ПК 1.7. Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.
- ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
- ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
- ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.
 - ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания.
- ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания.
- ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.
 - ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ.
- ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

- ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.
- ПК 3.1. Вводить информацию в память компьютера с целью дальнейшего ее использования.
- ПК 3.2. Решать различные задачи автоматизации производства, хранения и обработки информации.
- ПК 3.3. Выполнять диагностику работоспособности компьютера, устанавливать программное обеспечение.
- ПК 3.4. Осуществлять техническое обслуживание средств вычислительной техники.

Кадровое, материально-техническое и информационное обеспечение реализации ППССЗ указаны в справках и в Приложении к ППССЗ.

Руководитель специальности



А.В. Рявкина

AKT

согласования основной профессиональной образовательной программы специальности 230401 Информационные системы (по отраслям) (базовая подготовка)

Эксперт из числа специалистов предприятия ООО «Келли КОМП» в лице заместителя директора В.Б. Самусева рассмотрела характеристику профессиональной деятельности выпускников ГБОУ СПО (ССУЗ) «Южно-Уральский государственный технический колледж» по специальности среднего профессионального образования 230401 Информационные системы (по отраслям) (базовая подготовка), область их профессиональной деятельности, распределение объема времени на освоение основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) между учебными дисциплинами и профессиональными модулями (включая учебные и производственные практики).

Настоящим актом удостоверяется, что представленная основная профессиональная образовательная программа сроком освоения 84 недели (4536 часов) включает базовую и вариативную часть.

Базовая часть соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта специальности 230401 Информационные системы (по отраслям) в части перечня учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также объема времени на циклы, определенные ФГОС (общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ), математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН), профессиональный цикл (П)).

Распределение часов вариативной части ОПОП, объемом максимальной учебной нагрузки 1350 часов, в том числе, обязательных часов учебных занятий - 900 часов, направлено на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта, а также на введение вариативных учебных дисциплин и профессионального модуля с целью обеспечения потребностей регионального рынка труда.

Распределение часов вариативной части представлено в таблице:

Цикл ОПОП	Кол- во ча- сов	Вариативные дис- циплины, междис- циплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опы- та, знаний, умений)	Прим.
оп	291 (194)	Дисциплины базо- вой части		увеличено ко- личество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта
	(60)	Информационные технологии	уметь: — использовать текстовый редактор для создания и обработки текстовых документов различной сложности; — создавать и форматировать электронные таблицы, выполнять анализ данных с использованием электронных таблиц; — использовать графический редактор	
			для создания календарей, схем, графиков и диаграмм, выполнять операции с графическими объектами; — выполнять вычисление алгебраических выражений различной сложности, решать системы линейных уравнений и выполнять операции с матрицами в системе компьютерной алгебры; — разрабатывать электронную презентацию, используя мультимедийные технологии; — разрабатывать комплексные документы для обработки различного рода информации;	
			энать: — понятие информационных технологий, этапы развития информационных технологий, виды автоматизированных информационных технологий; — понятие информационной системы, экономические аспекты применения информационных технологий, основные понятия электронных документов, созданных с помощью различных технологий;	
			 назначение и области применения текстовых редакторов, приемы обработки текстовой информации, соединение разнотипной информации в одном электронном документе с помощью технологии мультимедиа; назначение редакторов электронных таблиц, приемы обработки числовой информации; 	
			 понятие деловой графики, виды компьютерной графики, возможности растровых и векторных графических 	

Цикл ОПОП	Кол- во ча- сов	Вариативные дис- циплины, междис- циплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опы- та, знаний, умений)	Прим.
	сов	циплинарные курсы	та, знаний, умений) редакторов;	
			 понятие интеллектуальной системы, виды интеллектуальных систем, поня- тие мультимедийной технологии; 	
			 основные понятия электронной пре- зентации, правила разработки электрон- ных презентаций; 	
			 понятие и назначение поисковой системы, виды поисковых служб, поня- тие и назначение экспертной системы 	
	108 (72)	Дискретная матема- тика	уметь: — выполнять действия над числами в различных системах счисления, переводить числа из одной системы счисления в другую; — строить таблицы истинности для	
			формул логики и упрощать формулы логики; — представлять булевы функции в виде формул заданного типа, проверять множество булевых функций на полно-	
			ту; – выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач;	
			 выполнять операции над предика- тами, записывать области истинности предикатов, формализовывать предло- жения с помощью логики предикатов; 	
			 исследовать бинарные отношения на заданные свойства; 	
			 применять простейшие криптогра- фические шифры для шифрования тек- стов; 	
			 находить характеристики графов, выделять структурные особенности графов, исследовать графы на заданные свойства, строить для графов структур- ные представления заданных типов, применять аппарат теории графов для решения прикладных задач; 	
			 строить автоматы с заданными свойствами; знать: 	
			 аппарат алгебры логики и теорию булевых функций; основы теории множеств; 	
			 логику предикатов и бинарных от- ношений; 	
			 теорию отображений и алгебру под- становок; основы алгебры вычетов; 	

Цикл ОПОП	Кол- во ча- сов	Вариативные дис- циплины, междис- циплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опы- та, знаний, умений)	Прим,
			 простейшие криптографические шифры; метод математической индукции; методику генерирования основных комбинаторных объектов; основы теории графов и теории автоматов 	
	108 (72)	Компьютерная графика и дизайн	уметь: — создавать и корректировать реалистичные растровые изображения с помощью графического пакета Adobe Photoshop;	
			 подготавливать различные виды рекламных и иллюстративных материалов, используя возможности редактора векторной графики CorelDraw; знать: теоретические основы компьютерной графики; основы построения композиции и 	
			подбора цвета; — современные тенденции графического дизайна; — приемы работы с графическими пакетами Corel Draw и Adobe Photoshop.	
ПМ	376 (251)	ПМ.01 Эксплуата- ция и модифика- ция информаци- онных систем		увеличено ко личество часо на расширени и углублени содержания обязательной части стандарта
	377 (251)	ПМ.02 Участие в разработке информационных систем		увеличено ко личество часо на расширени и углублени содержания обязательной части стандарта

Представленная основная профессиональная образовательная программа специальности 230401 Информационные системы (по отраслям) рекомендована к подготовке специалистов указанного профиля, вариативная часть удовлетворяет запросу регионального рынка труда.

Заместитель директора ООО «Келли КОМП»

В.Б. Самусев

MO 4 16 Ees. 2012

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования (ССУЗ)

"Южно-Уральский государственный технический колледж"

по специальности среднего профессионального образования 230401 Информационные системы (программа базовой подготовки)

Квалификация: техник по информационным системам Форма обучения - очная Нормативный срок обучения - 3 года и 10 мгс, на базе основного общего образования Профиль получаемого профессионального образования - технический

UC - 189 ue gan

Директор ТБОУ СПО (ССУЗ) "ЮУРГТК" И.И. Тубер

УЕВЕРЖДАЮ

1. Сводные данные по бюджету времени

-			Проповодственняя з	рыетиса	Промежуточная	Государственняя		Beero
Курсы	Обучение по дисциплиные и междисциплинарным курсам	Учебиан практика	по профилю специальности	преддипломиля	агтестации	(иногован) питестации	Каникулы	(no eypcass)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39				2	-	11	52
Пжурс	33	6			2		11	52
II курс V курс	24	8	В	ė)	2	0.40	10	52
V sypc	27	3		4	1	6	2	43
Beero	123	17	8	4	7	6	34	199

			2. 11	лан учеби Учжили	ого проце			1	Pagencan	поние обязател	anoit sarpeiou	по курсам е с	мострам бизе	я ссоносто)	
		1		7 455450 11		отепьная ауди	торная	1	оре		sype sype		курс		курс
		Miceani				T	Y-4.								
Hegori	Наизменентенне цингосо, дисциплине, профессирнальных медулей, МДК, пражине	ur grimou. Orașodu revice	#EH*BLENESCES	Свестинина работ	всего занятый	леб и практ данетай, кл. семенары	курсоных работ (приектов)	1 семестр 17 нед.	2 ссысетр 22 нод	3 осностр 16 иса	4 сечестр 23 пса	3 сементр 16 иса,	я сометр 24 неа.	7 семестр 17 нед.	8 сон 13 н
1	*	,		1	- 4	1		*	10	- 11	42	46	- 11	- 15	16
0.00	Общеобразовательный цикл	-/10/3	2106	702	1404	699	-	612	792	-					-
ОДБ.01 ОДБ.02	Русский язык	ДЗ, Э	116	38 58	78	78		34 51	66	_			-		-
ОДБ,03	Литература Иностранивай ятык	-,ДЗ -,ДЗ	116	38	78	78		34	44						
ОДБ.04	История	-,43	176	59	117	20		31	66						
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	03	176	59	117	40		51	66						
ОДБ:08	Химия	-,ДЗ	117	39	78	40		34	44						
ОДБ.09	Биология	-дз	117	39	78			34	44						
ОДБ.13	Физическая культура	дз,дз	176	59	117	109		51	66						
ОДБ.14	обж жао	-,Д3	105	35	70	28		34	36						
ОДП.15	Математика	дз, э	435	145	290	200		119	171						
ОДП,16	Информатика и ИКТ	-,ДЗ	143	48	95	56		51	44						
ОДП.17	Физика	-,9	254	85	169	30		68	101					1	-
OFC3.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	_/5/_	648	216.	432	406				108	72	96	48	60	48
OFC3.01	Основы философии	ДЗ	- 36	8	48	34	9			4 2		48	6		
OFC3.02	История	ДЗ	56	8	48	-44	4			48					
OCC 3.03	Иностранный язык	-,-,Д3,-Д3	200	32	168	168				30	36	24	24	30	24
OFC3.04	Физическия культура	3,3,3,3,3	336	168	168	160	4			30	36	24	24	30	24
EH.01	Математический и общий естественно-научный цикл	J1/4	432	144	458	110				68	220	0	0		-
EH.02	Элементи высшей математики	дз, э	225	75	150	50		-		68	82				-
EH.03	Элементы математической догики Теория перовтностей и математическая статистика	Д3	72 135	24 45	48 90	18 42	-	-			48 90				
11.00	Профессиональный цика	/22/13	4356	1152	3204	896	90			400	536	480	816	552	42
оп	Общепрофессиональные дисциплины	/6/9	1677	559	1118	442	30			168	388	226	164	100	72
OIL01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных	-	120	40	-	30						40	40	-	
SECULO !	систем	-,3	81000	2000	80	0.000						290	70		_
OH.02	Операционные системы	Э	135	45	90	40					90				-
OH.03	Компьютерные сети	3	108	36	72	24		_						72	-
Off.04	метрология, стандартизация и сертификация и техническое документоведение	дз	60	20	40	10							40		
OII.05	Устройства и функционирование информационной системы	9	132	44	88	30			-			- 88			
Off.06	Основы длгоритмизации и программирования	эдз, э	267	89	178	94				44	90	44			
OII.97	Основы проектирования баз данных	9	135	45	90	30					90				
OII.08	Техняческие средства информатизации	дз	90	30	60	22							60		
OII.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельпрсти	ДЗ	72	24	48	8									41
OII-10	Безопасность жизнедентельности	-, -, -, -, ДЗ	252	84	168	44				28	40	24	24	28	24
OELH	Информационные технологии	Э	90	30	60	40				60					
OП.12	Дискретная математика	Д3.Э	108	36	72	30					42	30			
OFI,13	Компьютерная графика и дизайн	-43	108	36	72	40				36	36				
пм	Профессиональный модуль	_/15/5	2679	593	2086	454	90			232	148	254	652	452	34
HM:01	Эксплуатация и модификация информационных систем	3(x)	837	261	576	228	20			52	49	42	140	212	96
едіс.01.01	Эксплуатация информационной системы	-,Д3, Д3, Д3, Д3, -	579	193	386	166	20		-	52	40	42	90	126	36
ДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	-, ДЗ. ДЗ	204	68	136	62	2.0			VA.	40	- 4/4	50	50	36
YTL01	Учебная практика	3, -	54	(8.64)	54	3867							1000	36	18
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	Э(к)	1086	296	790	226	70					140	152	240	25
ДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных	-, Э, ДЗ	717	239	478	156	70					0	34	204	241
ДК 02.02	управление проектами	Д3, Д3	171	57	114	70	0					68	46		
УП.02	Учебная практика	3, -, 3, -	198	+7.	198	70	- 4					72	72	36	18
HML03	Выполнение работ но рабочей профессии 16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машии	Э(к)	756	36	720	0				180	108	72	360		
IДК.03:01	Технология работ оператора электронно-вычислительных и вычислительных мации	ДЗ	108	36	72					72					
УП.03	Учебная практика	-, 3,3, -	360		360					108	108	72	72		
HH.03	Производственная практика (по профилю специальности)	Д3	288		288					1970	1000		288		
	BCEFO no ФГОС	7.500	5436	1512	3924	1412	90			576	828	576	864	612	46
-	ВСЕГО		7542	2214	5328	2111	90	612	792	576	828	576	864	612	46
T/JET1.00	Преддипломиза практика				4							N. AGAS	A TOTAL	2,731	4 n
DILANO	Государственняя (итоговая) аттестации				- 6										6 н
	нь из учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)				дисцинов	они МДК		612	792	468	720	432	432	540	43
es year mill	me in a security of the tree areas a cost (need 400 are)				-	практики				108	108	144	144	72	3
	ниан (итоговая) аттестация				производе	, практики							288		
Distribute	л базивой/подготовки ый проект (робота) ГОСУДАРСТВЕННОЕ	6894WETHOC	See.		предажил	практива									14
аполнение.	дипломного проекта (работы) с 38 нед. по 40 нед. (всего 4 нед. г.	чие дополнительно	VO		3638)	енов .		0	3	2	3	3	2	1	2
CV0400011100000	много проекта (работы) с 42 нед. по 43 нед. (всатр выкаджил квалианка	MINO COFFMANMETON	1.00		ффиц	зачетов	11000	2	8	5	Ó	2	6		7
шита динен	«ЧЕЛЯБИНСКИЙ ИНС		.7									2		2	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Ne	Наименование.
	КАБИНЕТЫ:
1.	социяльно-экономических дисциплин;
2	іностранного языка (дингафонный);
3	митематических дикциплин;
4	безописности жизиедеятельности;
5	метрологии и стандартизации;
6	программирование и баз длиных;
	ЛАБОРАТОРИИ:
1	архитектуры вычаслятельных систем;
2	технических средсти информативации;
3	ниформационных систем;
4	компьютерных сетей;
5	ниструментальных средсти ризработки.
	полигоны
1.	разрабитки билиес-приложений;
2	проектирования информационных систем.
101	СТУДИИ:
1	информационных ресурсов.
	Спортивный комплекс:
1	спортинный зди;
2	открытый стадион широкого профили с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	3A.7161:
36	библиотека, читальный зап с выхолом в сеть Интернет;
- 1	actions of son

4. Поясинтельная записка

4.1 Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБОУ СПО (ССУЗ) «Южно-Уральского государственного технического колледжа» разработан на основе

- Федорального государственного образования и наука Российской Федорации №184 от 17.03,2010 года, 230401 Информационивае образования и наука Российской Федорации №184 от 17.03,2010 года, 230401 Информационивае системы (по отраслям), зарегистрированного Министерством постиции (рег. № 18048 от 3 августа 2010 г.);

 Закона РФ «Об образованиям от 10.07.1992 № 3266-1 и редакции от 01.04.2012;
- Приката Минибразования России от 09.03.2004 г. № 1312 (в редакции приказов Минобримуки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889) «Об утверждении федерального блиного учебного глана и примерных учебных плинов для образованиюх учреждений РФ, реализующих программы общего образованиюх,

 Постановление Главного государственного завитарного врача РФ от 28.01.2003 г. №2 «О введении и действие санитарного правованию службы по надзору в сфере
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010г. № 12-696 «О разъясисвяти по формированию учебного голям ОПОП НПО/СПО»;
- Письмо Минифринуки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекоменцивции по реализации образования» и среднего (палного) общего образования и образования и учреждений учреждений учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».

4.2 Организация учебного процесса и режим запятий

Организация учебного процесса предполагает:

- продолжительность учебной недели 6 дней;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной к внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагружи при очной форме получения образования составляет 36 акциемических часов в неделю;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период;
- для всех видов аудиторных занитий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, переменя 10 минут.
- консультации (в воличестве 100 часов на группу) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки;

вяты прав потребителей и благополучия чезовека от 28.04.2007 г. №24 и от 30.09.2009 г. № 59);

- учебная практика, производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломных) проводется концентрированно;
- на промежуточную аттестацию учебным заведением отвидится 7 недель на весь срок обучении. Продолжительность сессии 1 неделя.

Организация консультаций: групповая и индинидуальная. Консультации по учебным дисциплинам и содержанию профессиональных модулей проводит преподватели и мастера производственного обучении. В период выполнения журсового проектирования и подготовки в итоговой аттестации преоблядающей жилистея индивидуальная форма проведения консультаций,

4.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цики основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разысневиями по реализации федерального образовательного образовательного образовательного образовательного образовательных профессионального образовательных профессионального образовательных профессионального образовательных профессионального образовательный цики основной профессиональной образовательный профессиональной образовательный профессиональной образовательный цики основной профессиональной образовательный профессиональной образовательный профессиональной образовательным учреждением.

Нормативный срок обучения ОПОП 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 39 кмл - промежуточная питестация 2 мед. канавкулирное время 11 кмл.

4,4 Основная профессиональная программа

Согласно Федерального государственного образовательного стандарть специальности 230401 «Информационные системы (по отраслям)» в цикле ОГСЭ на самостоятельную работу предусмотрено 216 часов, из которых на дисциплины «Основы философия», «История» и «Иностранций язык».

По дисциплине «Физическая культура» вженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Обновтельная часть грофессионального цикля предусматривает изучение дисциплины «Безопасность». Обыем часов на дисциплину составляет 168 часов. В период обучение с юношами проводится учебные сборы,

Умебным планом предусматривается проведение практик в количестве 25 недель, в том числе: учебной практики — 17 недель, производственной практики (по профило специальности) — 8 недель. На производственную практику (преддистомную) отводится 4 недели. Итоговая государственная аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта. На ее проведение отводится 2 недели.

4.5 Формирование нариативной части ОПОП

Вариативная часть составляет 30% от общего времени, отведенного на освоение образовательной программы, и распределяется следующим образом:

- количество часов на освоение общепрофессиональных дисциплии упеличения объема времени на дисциплины базовой части (194 час.), а также за счет введения дополнительных дисциплии на 204 часа. «Информационные технология» 60 часов, «Компьютерная графика и дизайно» 72 часа;
- количество часов на освоение профессионального модуля увеличено на 502 часа за счет увеличения объема времени на дисциплины базовой части

При реализации профессиональной программы по специальности 230401 предусматривается выполнение трех курсовых проектов; один по модулю ПМ.01«Эксплуатиция и модификации информационных систем».

4.6 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ОПОП включает техущий контроль знавий, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знавий разрабатываются преподавательны учебных дисциплинировых курсов; допускается испельзование рейтинговой или накопительной систем оценивания.

На промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 7 недель на весь срок обучения

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится также за счет часов, отпеденных на освоение состиетствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная иттестация проводится также за счет использования различных форм текущего контроля.

Промежуточная аттеставии учебных и производственных практис проводится за счет часов, отведенных на освоение практических вопросов профессиональных компетенций. Государственная (итоговая) аттеставии включает полготовку и защиту выпускной казанарыка положной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответст

Государственняя (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования и содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образованиям приставным учрежденного федеральным органов переделяются приставной пласти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и пормативно-правовому регулированию в сфере образованию, определенного в соответствии с Законом РФ «Об образовании».

Формы и порязок проведения госудирственный (итоговой) иттестиции определяется Положением о ГИА, утверждения директором образовательного учреждения СПО. Для специальности 230401 Информационные системы (по отраслям) формой проведения госудирственный (итоговой) аттестации является выполнение и защита дипломного проекта. На выполнение дипломного проекта предусмотрено 4 недели, а на защиту дипломного проекта — 2 недели. Госудирственный экзамен не предусмотрен.

Заместитель директора по УВР

С.Л. Родионов

Утверждаю Директор колледжа " И.И. Тубер " 2015 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы

по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник по информационным системам

Форма обучения- очная

Нормативный срок обучения — 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технический

"<u>12" abyone</u> 2015

Зам. директора по НМР_

т.Ю. Крашакова

Годовой календарный график учебной группы № ИС-146/б по специальности 09.02.04 Информационные системы (базовая подготовка) . на 2015-2016 учебный год (с 01 сентября 2015 года по 31 августа 2016 года)

	in reces, passing. September September Septemb	e militare	0.20-05.00	Cer	нтяб	рь	4,00,40,00.19		Октя	5ps		н	оябр	ь.	P1 (1 pt 11 pt	T T	Jesai	5рь	31215-8206.16		Янь	арь		Ф	capa	The	SECURE IS	_	март		310/4020A16	A	inper	ns.		-	Main		0720673330008	400,010,00	- 10	Июн	4		1	Люл	ь			Авгу	yer			
Heyer	Recommend 2 or maxima, magnetal MG	Basayvelies	*	H	Ħ	*	4	¥	ų	q i			9	1	6	*	æ	n	1	45	-	-			1-	-	=	1	22	0	= :		I	=			10	a	1		t	,	ı n	n	n	1		H.	2	Œ.	2.	z	L	_
			-	63	0	-4	9	9	-	60 0	, 5	=	2	13	14	15	91	13	81	61	20	17	11	2 2	3 8	1 28	27	28	29	98	31	: :	3 3	14 35	36	37	38	39	9	7 :	7	4	44	45	999	4	1 0	78	49	20	50	22		
		oles ye	36	36	36	36	36	3-6	36	36 3	6 3	6 3	6 30	5 36	5 36	36	36	36	K	K	36	36	36 3	6 3	6 31	6 36	36	36	36	36	36 3	6 3	6 3	6 3	6 34	6 3	5 36	36	6 3	6 3	16	0 3) k	B	5 3	90	c 1	K	K	K	K	K.		Į,
.00	Общеобразовательный пинст	****	18	18	18	18	13	18	18	18 1	8 1	s 1:	8 18	18	8 18	18	18	18	K	K	18	18	18 1	8 1	8 10	8 18	18	18	18	18	18 1	8 1	8 1	8 1	8 11	8 1	8 18	12	8 1	8 1	8	9	S K	K	B	3	c I	ĸ	K	K	K	К		7
	Русский язык	agar he	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2	K	K	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2 3	2 2	2	2	2	2		2	2	1	K	K	K	1	()	К	K	K	K	K	F	-
15.02	Литература	alat ye	4	4	4	4	4	4	4	4		2 2	2	2	2	2	2	2	K	K	4	4	4	4 4	4 4	4	4	4	4	4	2 :	2 2	2	2 2	2	2	2	2		2	1	1	K	×	N	1	5 1	к	K	к	K	K		1
Į 5 .03	Иностранный язык	Mar i.e.	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2	K	K	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2 2	2	2	2	2		2 2	2	#	К	×	1	1		K	K	к	К	K		
ĮБ.04	История	alles ye.	4 2	4 2	4	4	4	4	4	4	4 4	4 2	2	2	2	2	2	2	K	K	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	3 .	4 4		4 4	1	4	4	4		1 2	2	#	K	K	I K	‡		K	K	к	\rightarrow	к		1
(B.05	Обществознание (включая экономику и право)	ofn re-	4	4	4	4	4	4	4	4 .	4 2	2 2	2	2	2	2	2	2	К	K	4	4	4 2	4 .	4 4	4	4	4	4	2	3	2 2		2 2	2	2	2	2			2	#	K	K	B	#		K	K	к	K	K		
80.43	Химия	180 F.C	2	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2	2	2	2	2	2	K	IC IC	2	2	2	2 3	2 2	2	2	2	2	2	2 1	2 2	1	2 2	2	2	2	2		2	2	+	K	K	×	1	5 1	K	K	K K	к	K	F	
(E.09	Биология	oferya.	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	ĸ	K	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2 2	2 2		2 2	2	2	2	2	-	-	2	Ŧ	K	-	1	1	()	К	K K	K	K	K K	-	
ĮБ.13	Физическая культура	oper de	2	2	2	2	2	2	2	2	2 4	4 4	4	4	4	4	4	4	К	К	4	4	4 2	4 4	4 4	4 2	4	4	4 2	4	2 :	2 2	2 3	2 2	2	2	2	2	1	2 :	3	Ţ	K	K	K	I	c 1	K	K	K	K	K		
Б.14	ОБЖ	olis, ya ore, p. c.	2	2	2	2	2	2	2	2 :	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	к	K			1	1	T	I				1	2 2	2 2		2 2	2	2	3	5		5 1	8	Ŧ	K	K	×	1	()	К	K	K	K	K		
	Профильный цикл	display		Ħ	-	İ		Ħ	1		+	+	+	Ė	Ť	Ė	Ė		K	K						\pm							Ť									\pm		I		I	1							
1.15	Математика	olas ys.	6	6	6	6	6	6	6	6 6	6 7	7 8	8	8	8	8	8	8	K	К	8	8	8 3	8 8	8 8	8	8	8	8	8	8 1	8 8	1 1	8 8	8	8	7	7		7 1	8	+	K	K	K	1	()	K	K	K	K	K		
1.16	Информатика и ИКТ	olis, ye.	2	2	2	2	2	2	2	2	2 3	4	4	4	4	4	4	4	к	К	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	4	2 2	2 2		2 2	2	2	2	2	1		2	Ţ	K	K	1	I	c	K	K	K	K	K		
1.17	Физика	oles ye	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	1 4	4	4	4	4	4	4	к	К	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	6 6	5 6	5 (5 6	6	6	6	4			2	1	к	K	K	c i	c i	к	ĸ	к	к	к		
	час, в неделю обязательной уч	ебной		2	E.	1	2		2	2			2	95	III SS	2	100	TREAT	K	К			TA I			2	2	2	007						30000		3	2	The state of the s	2 September 2) Control of		K	K	K			N I	K	K	K	K	100	S CONTRACTOR OF THE PERSON OF
	час, в неделю самостоятельно	й работы	36				36	36	36	36 3	6 3	6 3	5 36	36	36	36	36	36	К	TC:	36	36	36 3	6 3	6 3/	36	36	36	36	36	36 3	0 3	0 3	0 3	34	0 3	30	36	0 3	0 3	0		K	K				K	V	IV.	EC.	K	8	
ден	тов пьтации		18	18	18	18	18	18	18	18 1	8 1	8 13	2 18	18	18	18	18	18	K	K	18	18	18	8 1	8 13	18	18	18	18	18	1 8	8 1	8 1	8 1	8	8 13	8 18	113	8 1	5 1	8		1	1			K	K	K	K	K	K	400	
100001745	насов в исделю		製		國	200		100		28 2		0 0					150	250	100		185						203	闕	277				No.						1				İ	Ħ				tr.	W.	80	K	K	100	-

Годовой календарный график учебной группы № ИС-209/6 по специальности 09.02.04 Информационные системы (базовая подготовка) на 2015-2016 учебный год (с 01 сентября 2015 года по 31 августа 2016 года)

	.1	1	4000		0.44		418.00		Vers	2600		64	(See		41.11				the spin o		0.00		Γ	010,424	wa-	T	8 18 18	1,1800		1100		846/04	365	Г	1250	25	T	dates:		1000	Dr.	Π	950	MAY CO			450	organia organia		
9	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1	-5	c	error)	in.	3		Oute	Ope.	+	- 1	owiga.	_		_11	ocal pa	_	1	- 1	towarp	-	-	Ope	Home.	+	I	Mag	e ·	Läl	7	Anges	t-	-	M	a	#	1	_	them	_	-	H	8028			ABE	wer		
III		l i	×	Ñ.	*	٨		Ŧ	9	*	1	* *		4	9	1	*	u	- Fresh		1		ŀ	-	-	•		Ŧ	\$	2	1 1	: :	3	2	۸	*	8	n	A .	8	5	. *	ň	*	*	.8	*	×	8	
			-		*	-	*		1		6	2 :	12	13	ĭ	2	91	1	22	50	1 7	n n	n	д	n	ä	2 1	74	8	н	24 2	9 7	r R	×	Į,	ñ	2	÷	7 5	7 4	#	4	88	17	*	46	80	51	22	
01.(2)	Обизай гуманитерный и сицгально-зони мический	1683. TV.	1		8		0	n	0	N.			K	1	4	10	to.		K	ĸ.		1 4	4	4	4		4 4	4	41	4	4	4	4 4	19	4	0	0	9	2 3	2 1	K	K	¥	К	K	¥.	ĸ	K	K	I
	EHK)	сви, р.с.		1		-	0	n	10	A I	1	4	4	4		3		0	K	K .		3	3	12	9	2	2 3	1	III.	1	7		2	1	4.	0	0	2	ž			K	蒙	k	K	IL.	K	R.	K	I
OEC310	Нетория	cau p.c.	4	4	_	4	Н		-	-	4	4 4	4	4	4	2	1		K	K	+	-	-	Н	-	+	-	+	-	+	+	-	+	+	Н	+	+	+	+	+	K	-	X		K			K	K	H
onco io	Постретный измя	ofes ye.	2	-	2	2				2	1	2 7	-	2	2	4	4		K	K :	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	1	2 2	2 2	1		コ		1	1		K	к		k	K	IC	ĸ	К	×	L
OF CO. DA	Финическия хупьтуро	courp.c.			2	2	Н		-	1	,		1	1	1		-	$\overline{}$	K	K I	,	, ,		,	2	,	, ,	1,	1	5	,	, ,	, ,	1,		1	1	,	1	1	K	_	$\overline{}$	$\overline{}$		K	\neg	K	K	_
		60M. p. c.	2	2		-			_	1		2 2	2	2	3	1	-				2 3	2	1	14506	2	1	3 3	1	1	2	Book Box	2 3	1	1	-			2	2			K		K				Ř		
EDL41	Математической и облана остоститива-парчилай	con p.c.	0	0	6	0.	0	那	9	ь	6.	6 1	4	4	100	(4) (4)	(A)	0	K	K I	2 1	2 12	12	10	10	to it	10 10	8	10	590	10 1	0 3	0 20	10	0	0	0	121	8 1	6. 4	K	K	K	K	(K)	K	K	K	K	F
EH-01	Dominos paktosii	otes ye	6	6	6	6	-	1990	_	_	-	6 8	4	-	-	_	4	_	K	K .	-	4	-	-	-	-	1 4	-	1	4	_		-	-1				1	4 (6	K	-	K	К	К	K	к	K	K	F
C11.02	Энтонитов эвременноской	ен ре	3	3	3	3	Н		-	3	3	3 7	12	2	2	2	2	-	-	K 2	-	2	2	2	-	2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2	H	+	+	2	2 2	+	K	-	K	K V	K	K	K	K	K	H
	DOVERN	ent p.c.				\exists	Н	(C-)	7	\forall	+	1	1	1	Н	\forall	\exists	1	K	K	,	2	1	î	1	1	1 1	Î	1	1	1 1		1 1	1		\forall	1	1	1		K	K	1¢	K	K	K	к	K	M	
EH.93	Теория верогнюстой и математическая статистико	otion, y4.									T								к	ĸ		4	4	4	4	ŧ	4 4	1	4	4	4 4	1 4	1 4	4				6	10 1	R	K	к	к	к	к	к	ĸ	к	ic	
	SALVING GLODONA COL	COLP.C		-	-		i de la constantina	363	-	22	22 0	20100	100	100	1241	1991	22	_	**	K 2	0 12	2	2	2	2	2	2 2	1 124	2	2	2 2	2 2	2 2	2	1361	06	M III	3	3 4	100	K	-	K	K	K	K	K	K	X (SO)	H
11.00	Профессиональный писк	emt(p)4)	132	12	1123	1821	105	a +	00	116 (OH U	10 11	11 112	112	112	9119	311	(0)	0K2 8	KI 44	0 0	0 10	10	311	31/1	11	117	11 (12	10113	331	10 0	11/0	OF SER	02	0		D	20	9 4	94 10	K		K	K	ik:	-K	K	100 100	100	Ħ
OU	Общицюфессиональных дисципанны	OOKL YE	12	7	7.	12	01		0			6 4	14		34		16			K I		9 11	-	20 10	-		10 1	22		10		0 2			0		0.7	100	3 1	81 10	K	_	K	K	K	X	(K)	K	K	Ė
001.02	Откривающий спустемы	ofkn. 17t.	F					-	-	\dashv	+	-	+	H	Н	-	-	_	_	K 6	6 6	0 3	8	4	3	1	5 4	1 2	2	-	2 2	-	_	1 2	Н	+	+	-	2 3	+	K		K	K	K	×	-	K	K	H
OCLOS.	Освоже выпорятивниция и	oba ya.	4	4	4	4.	Н		\dashv	4	4	4 4	4	,	2	2	2		×	x 4	1	1	4	4	4	4	+ 4	6		4	4 4		-4	0				6	5 0		K	к	K	K	К	к	к	K	8C	
	арогравивровия	cost p. c.	2	2	2	1				2	2	1 2	2	1	1	1	1		к	x :	2 2	2	2	2	2	2	2 2	3	2	2	2 7	2 2	2 2	3			-	1	3 2		к	к	K	K	к	K	K	ĸ	K	L
00107	Оситвы просктирования би- дания:	ofkn 14.	┡	_		_	Н	_	4	4	+	+	+	H	Н	Н	4	-	×.	x 2	1 2	2	2	1	2	2	4 5	4	6	6	ñ (0 0	1 10	- 10		+	+	6	6 8	-	K	К	н	K	K	К	К	K	К	₽
OLIO	Бежимен	6000, p. c. 6000, 194	7	2	2	2	Н	\dashv	\dashv	2	2	1 2	2	2	2	0	4	+	×	K :	1	1 2	2	2	1 2	2	2 3	1	2	2	2 3	2 3	1 2	2			+	2	2 2	2		K	×	K	K	K	K	K	K	t
eson:	ARXIMARING DANCES	esse, p. c.		1					_	_	1	1 1	_	1	1		2		-	k I		1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1 1	1	1	1		7	\exists	1	1	4	K	-	K	-	K	K	K	K	K	F
OUTIL	Hodyshoranaeures	case p. c.	_	2	_	_	Н	+		_	_	2 2	2	3	_		3		-	K K	1	\pm			\pm	#		\pm					\pm			\pm			1	1	K	K		K	K		K		K	_
OCT 12	Дисерстви запечения	6663 34 686 p. c.	Е	-		-	Н	$\overline{}$	-	\pm	+		+	Н			-		X			1	T	2	4 2	2	1 1	1	1	1	1 1	1 2	1 7	1		_		1	1	1	K	K	×	K	K	K	K	K	X	Т
00.11	Контистрии графия: п денам	6640, 34 6881, p. 6.		2			Н	-	\exists	2	2	1 2	4 2	-	4 2	4	-	-	-	K I		1				1		1		2	1 1					+	+	7	+	+				K				K K		
nst .	Профессиональный	ofen ye		100	53	10	10	1		30		10 1		10	in	10	6	6				7	2		5	,	, ,		23		2	,	1	2	36	36	36	2	2 3	1 0	K	R	K	K	K	x	×	K	к	Γ
	медуль	сиср с	100	5	5	5	0	0	0	5	5	5 5	3	B	115	1	3	0	K	k I		1	1	939	1	1	1	1	4	1	4	il li	1	1	0	0	D.	ï	0	ğ (ğ	K	K	×	K	K	X	Х	К	K	I
IIM.01	Эксплуатация н модификация	ofen ye	4	4	4	4	g	n	0	4	4	4 4	4	4	4	1	4	0	K	K :	2 3	2	2	2	2	1	2 2	1	2	2	7 7	, ,	2 2	7	0	0	0	2	2 2	1	K	к	×	K	κ	к	×	K	к	1
	пифаровационных систем	сим р. с.	2	2	2	1	0	0	9	2	2	2 2	2	2	2	2	2	0	K	× I	1	1	1	1.	1	1	1	1	1	i.	1		1	1	0	0	0	1	1	1 0	K	K	×	k	κ	ĸ	X	K	к	1
M/X9t.	П Экспоунтиция экоформиционной системы	ofen ye	4	4	4	4				4	4	4 4	4	1	4	4	4	1	K	K 2	2 2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2 2	2 2	1 2	2		+	+	2	2 3	+	K	K	K	K	K	K	K	K	K	+
IIM 03	Выньсиение работ по	CHE P. C.	2	2	1	2	73	754	3	2	2	2 7	- 2	12	2	2	2		*	K		1	1	1	+	1	3 5	1	1	1	1				1			-		1 13	1	I K	V	×	K			-	*	t
	робочей профессии 16199 Оператор электроние-	edex ye.	6	6	6	6	36	36	36	6	6	E 6	1 6	6	6	2	2	0	8	K (+	1	0	0	"	0	4 0	0	9	"		+		1	760	-				1	1	1	Ť	1		1				t
MZEC03.	вычисительных в	сам, р. с.	7	3	3	1	0	0	0	3	3	1)	3	3	3	1	1	0	K	K (1 0	D	0	0	0	D	0 0	0	4.	0	D 6	0 1 0	0		0	0	D	0	0 1	0 0	×	K	K	X	R	K	X	×	K	+
region (I	pacetposes- pacetposes-	обиз уч.	8	6	6	6			1	6	6	6 8	ő	6	-6	2	2	+	R	×	+	+	-	0	+	+		+	-		+	+	+	-		+	+	+	2	+	×	E	K	X	K.	K	K	K	K	+
VII.Q3	DEPENDENCE PERSONNELLE CONTRACT	can p.c.	3	3	3	1	36	36	30	3	3	3 3	3	3	1	1	4	+	K	K	+	+	-		+	+		+		-	7	+	+	+	76	36	35	+		+	X	K	K	X	K	K	K	K	K	+
	Учество проистем с. в передам обментиваний учеств		挪	遊		50	A	課	100	200	级目	8 5	100	100	180		38	3				100	侧	A.					100								1				1 19				1			W.		Ī
Borre va	с в петале съчествительной ра	бети	36	36	34	36	36	36	36	16	10 E	50 OF	1 60	36	130	36	36	0	12 (2	N 13		30	56	76	36	30 E	50 3	9 93	36		10 7	8 1	1 100	30	100		0	10	0			1	P	Y	V	K	W.			Ħ
CIVARION Koncyas	· Salar Salar Salar Salar	MATERIAL STREET	38	11	NIS.	ON I	(88)	0	0	1K		8 1	18	118	18	18		0	K	K	B 1	18	18	100	AK S	14	OF E		1K	11 (S)	18 4	100	1 13	18	8	(3)				- 0		N P	Y	Y	K	K	×	Y	N.	Ħ
231000	COM IS DECISED.		100		NIO.	AREA AREA	020 020	903	100	100 E		200			100	-		50	K	K)		0 000 0 000	255	9.83	1992	75.0	200			100	20 2	W 10		15	16	16	26	44	200		1	K	To the		1	K	· K	1	N.	Ħ

Годовой календарный график учебной группы № ИС-389/б по специальности 230401 (09.02.04) Информационные системы (базовая подготовка) на 2015-2016 учебный год (с 01 сентября 2015 года по 31 августа 2016 года)

																																																١				_	_
124	season more street.	1	ionim	Cer	табра		***************************************	0	ende	i.		Ho	eSga.		en de la la	I)e	гэбрь.		#15/H/4/1#	Hin	пра		- 4	страль		40,490,00		Мара		BO(0)(0)	^	препь			м	a2		-		Bior	06			Ha	V6			A	eyer			Ī	
Може	Manager A. S.	1		n	*	9		. 4	9	3	=	1	ţ.	*	4			1	-		-	-	-	T	1-	=	=	#	=		-	=	1:	*	n	+	11	n	n			6.	n			e.	9	,		T	4	1	
					T	. [Τ.	Τ.	L	T.	To		La	-1	-1	ωI	ωI,	Dyes I at	Te	Tail	- I	8	al	· In	Te.	T _e		0		-1.	1	1.	I.		-	*	6	0	-1	71	-1	-	6	40		200	2	93	1 5	T	c	1	
OFC3.00	Общий гуминитариий в		-	**	~	7			-	12	-	-		120	-	-	~ .		-	- 71	.64	71	-	1 11	-	Pr Control	2	~	2	50 3	5	1 00	1000	~	-	-	-	7	-	1000	7.	9	900	4	4	-	100	-50	100	1	÷	ł	=
	CONTRACTOR STATEMENT SECOND MICH	odes vs.	8	8	*			8	8	9	8	*	1	0	0	9	0 0) K	K	景	4	4	0	1 2	4		4	A	4	2 2		0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	(8)	K	K	K	K	K	X	K		В	ł	į
(0.C.2.33)	Основи физосифия	obn.yu.	4	-	-	1	4 4	4	1	4	-	4	4				-	K	-		~	-	1	-		É					-	F	F							7			K	K	K	×	K	K	×	Ŧ	B	Ŧ	
OCC5.03	Иностранный колос	00st. yw.	1	-	2	2	2 2	2	2	1	2	2			7	7	+	K	K	2	2	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2 2		F	Е						\exists					K						B		
OFC:5.04	Фихаческое культуро	ofen ye.	1	2		2		2 2	2	2 2	2 2	2	2	H	7	7	Ŧ	K		2	2	2	+	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2		H	Н				4		-	-		K	K	K	K	K	- "		_	B	Ŧ	
II.00	Профессиональный пист	CON P. C.	28	28	28	28 2	E (2)	1 12	1 21	28	128	28	128		36	0	36 3	6 30	-	32	32	1,000	36	6 37	32	32	31	32	32	16 1	2 3 6 9	6 0	(36) (D)	0	100	36	36	36	36	300	36				100					3 V			į
OII	Общирофессиональные дверхонные	обез. уч.	_	14	_	8 1	_	20	0 10	20	_	_	22		0	0		0 10	×	_	12	-	0	12	14	14	16	-	7	14 I	4 17	0	0	0	0	0	0	0	0		b D				K						B		
Office	Основы врскиемуры, устройство в функционорование	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN	2	2	2	2 .	4	4	4	-	4	4	4		7	7	T	8	_	4	4	4	1	4	4	4	4	4	2	2	2 2	F								1			К	К	К	×	K	К	×	-	В	Ŧ	
011.04	меняелительных систем Метралогия, спиклартилиям и	ски. р. с.	1	1	1	1	2 2	1	. 2	2	2	2	2	1	+	+	+	K	K	2	2	2	+	2	2	2	1	2	1	111	1	+	-	Н	Н	Н	+	+	-	+	4		к	K	36	×	K	K	×	+	10	+	
outer.	сертифинация и техническое двиумовтивсяетия	обяд уч. сим. р. с.			+		+	+	1						+	+	1	80	100	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2									1			K	K	K	×	K	K	×	1	В	t	
OILes	Устройство и функционерование ниформационной системы	očes ya.		6 3		6 1	_	B	B		8	8.	8	-	-	-	+	18			-	7	+		F	F	F	H	-		F	F	F	H			-	-	-	\dashv	-	\rightarrow	-	-	-	×		K		-	B		
30.110	Освены одгорителиция и программирования	ofen ye.	2	2	6	4	4	4	4	4	4	4	4		#	#	1	8	K	П	7	7	1	1	F			\exists	1	1	Ŧ	F	F	П	П		7	\exists	\exists	\dashv	7	_	K.	K	K	×	K	K	K	_	B	-	
OUT./GR	Технических ередетий пиферон пимания	etre, p. c. etter, ye.		1	2	1	1 2	2	- 2	1	2	2	2		#	#	+	R	R	4	4	8	#	4	4	4	6	6	6	6 (0 0	-	F	Ħ				#		#			К	К	K	×	·K	К	8		B	1	
CHI.10	Безопосность женидантивалости	coup, c.	2	2	2	1 3	2 2	1	2	2	1	1	2		#	#	+		K	2	2	2	=	2	2	2	2	2	2	2	2 2						=		=	=	=		K	К	K	X	K	K	40		10	1	
001.12	Диорения инсинтива		2	2	2	2	1 2	2	1	2	4	4	4		#	#	#	10	K		1		#	Ė	1	Ė			#	1	+	1	Ħ					4		7	=	\Box	K	K.	K	X	K	K	X		B	1	
пм	Профессиональный экурга.	ofer vs.	1	900	100	12 1		dú		i	i	Ó		100	9	8 8			i i				0	311			16	36					16		16		26	16		,	u.	70		Ŷ.	Ŵ	V	N.	Ü	Î		9	İ	
		DAN P E	(16)	7 6	6	6	0 87	1	4	4	10	9	1	0	0	0	0 0	K	K	10	10	10	D	10	9	9	100		9		9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	D	0	К	к	К	ĸ	K	к	K		21	1	
IIM.01	Эксплуатация и модификация наформационных систем	cost p. c.	-	4 2	4 2	4 4	1 1	2	2	2	1	2	2	0	0	0	0 0	K	K	6	6	6	0	6	6	13 6	12	_	6	5 3	0 13	-	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0	K	K	K	K	K	K	•	-	n	-	
мдк.от.юі	Эксплуатиция поформационной светения	oties, ye.	4	4	4	4 .	4	4	4	4	2	2	2	7	7	7	T	К	K	и	8	8		3	8	8	8	8	8	6 0	6 6	F					4	4		-	4	_	K	K	к	×	K	к	K	1	B	4	
мдкиси	Меняда и средства пресвежующим	584. p. 4.	2	2	2	2 3	2 2	2	12	1	1	1	1	+	+	+	+	K	1 11	4	4	*	+	1	+	4	4	+	+	1	1 2	+	\vdash	Н	Н	-	+	+	+	+	+	\dashv	K	E	R	×	K	R	×	+	B	1	
	информационных систем	con p.c.	Н	+	+	1	1	+			\vdash				\exists		1	K	K	2	2	1		2	2	2	2	1	2	2 :	2 3												K	K	К	К	×	K	K	I	n	1	
IIM.02	Участие в разработах инфермационных систем	uden. ye.	100	10	1		1 4	4	4	4	4	4	4	36	36	0	0 (K	К	н	N	8	36 3	6 8	6	6	4	4	6	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	K	K	K	K	X	K	K	+	11	1	
мдк.02.01	Информационные технологии и	ofer ye	5	5	+	1	1 2	1 2	1	2	2	2	1	U	"	0	1	K	K	2	2	2	-	1	2	2	2	2	4	6	1	1	-						Ĭ	Ĭ	Ť		×	ĸ	ĸ	K	K	K	K	T	n	1	
	шигформы разработки вигформы разработки	686 p. c.			1	#		T	1						#			R	к		1	1		1	1	1	1	1	2	3 2	2 2									1		\neg	×	x	к	K	K	K	K	+	B	4	
мдж.п2.п2	Упримение произтили	otto, ye.	10	10	8	4 3	-	1 4	14	4	3	4	4	+	+	+		K	-	3	6	3	+	3	2	2	1	1	1	1 :	2 1	-		H						1			K	K	K	K	K	K	E E	+	B	4	
Y1102	Учебная практико	plus in				Ť	T	Ť	Ť		Ė			36	36		1	K	R		\Box		36 3	6					1	T	T	T						\Box		\Box			к	к	к	к	к	K	K	1	18	1	
IIM 03	Выпильение робот по робочей профессии 16199 Оператор электровия-вычислятельных и	60m.ye.	0	0	0	0 0	2 0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	96)	6 K	K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1	0	36	36	0	16	36	36	36	26	36	36	36	K	K	K	к	к	×	k	+	B	1	ĺ
ALT GI	пьтопенительных манин Учебная практика	cose, p. e.	H	(U)	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	65	R	K	H	+	1	+	+	-			+	+	8	+	36	36	H				+		+			K	K	K	K	K	K	B	1	B	1	ĺ
mios	Производственная простика			+	+	+		+	1	+	\vdash			-	+		1	1	15	H	1	1	+		1			\Box	+	+		1		П	26	36	36	36	36	36	36	36	K	×	K	K	K	K	×	1	0	1	i
Beern asc. n	немени объектольной уческой	non, ye.											76					A P	1	36	V.	15	25 3	6 16	36	100	36	3,6	36	16 1	6 34	36	36		76	16	*	26	36	36	36	36		Y.	K	K	K	No.			P	j	
Roore was, is	незило самостои планий работы с	(уделен	18	18	18	8 4	9 18		18	11	18	18	18	0	0	0		K	K	11	18	18	0	18	IB	18	111	18	110	IN I	K 0	K 0	0	0.0	:0	0	0	8	0	0	0	n	×	×	K	S.K	K	K	1	a i	H		
Kancymann			翳		30 8	日日			100	100	18	26	界			50		K	k	100				10		1	8	靈			8 8			50	點	瞾		8				100	10	K	K	K	ĸ	K	K		В	4	
Born macon	\$ 4×30.00	S1 1 100	54	54 3	51 5	2 3	4 54		54	34	54	54	34	36	36	8	16 3	6 0	0	34	54	34	36 3	6 54	51	31	34	54	14	9	4 5	1 36	36	0	36	36	36	76	36	36	36	36	10	K	×	K	K	E	1		B	4	ı

Годовой календарный график учебной группы № ИС-473/6 по специальности 230401 (09.02.04) Информационные системы (базовая подготовка) , на 2015-2016 учебный год (с 01 сентября 2015 года по 31 августа 2016 года),

	const.	- Adding	x 00.05.00	C	enra5	ps,	210.0112	0	ктябр	ь		Hos	бр⊾		8 m 48 12 13	Дека	брь	20.05		Steen	_		Фе	краль		Separate	Ma	рт	100,00418		Ang	рель			Ma	alli		With John 16		Mon	(h	
Ипдекс	Validation	Į.	×	ı,	n	R			P	Ŧ	ę	*	c	*	ST 18	R F	2	-	ve.	-	•	Ţ.			•	2	= a	2	2	2	#	4	5	2	A	F	sı	7	*	#	ń	7
			-	es	6	4	5	-	1	0	01	=	12	310	201	2 2	7		2	92	7 2	1 2	7.	n	376	27	20 50	98	Ē	32	33	2	33	36	15	38	R.	9	=	9	6	*
00.€230	Общий гучани гарный и социально-экономический никл	рбка уу	4		4	4		4		4	4	4	4	4	4	4 0	0		K	4		4 1	4	4	4	4	4 4	4	4	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	6	0
200		сам р.с.	2	13		順		, ,		,		9	2		7	2 0	100						1	,	2	2	2 2			n	0	loss of		0		0	n	0	0		0	
OFC3.03	Иностранный язык	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2		K	к	2	2	2 2	2	2	2	2	2 2	2	2	SAGE	-	5,00	20,000	-							-	
OFC3.64	A	C351, p. C.							-					\exists			F	K	K						_											\exists	\exists	7	7	-	\neg	7
01.03.04	Физическая культура	обаз, уч. сом. р. с.	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	+	K	K	2	2	2 2	2	2	2	2	2 2	2	2				77			-	+	+	+	+	\dashv	+
11,00	Профессиональный цикл	обиз уч	32	(92)	32	32	32 3	2 32	8 (3)	132	32	32	32	2000	32 1	2 36	36	2 100000	EK:	(a.m.)	200	2 3	32	32	32	32 3	2 32	32	32	36	0	503	(0)	70 6	(0)	0	50%	0	0-	-	0	
оп	Общепрофессиональные	сам р.с.	16	16	100	6	6	0 16	10	16	16	10	10 8	16	10	6 0	0	K	(K)	6	6	6 1	16	6	6	6	6 6	6	6	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	-	0	
57 14 15	дисимплины	сам, р. с	3	3	939	3	3	3	3	3	4	-4	4	4	48 8	3 0	0	К	8K8	3	3	10 03	1	(3)	3	3 8	3 3	3	3	0	0	0	0.	0	0	0	0	-	0.5	0	0	
017.03	Хомпьютерные сети	обяз. уч.	4	4	4	4	4 -	4	4	4	6	6	6	6	6	6	\vdash	К	K	_	4					_	1	-		П					4	\perp	4	4	1	1	\neg	\perp
OIL09	Правопре обеспечения	сам. р. с. обиз. уч.	2	2	2	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	1	+	K	K	4	4	1 4	4	4	4	4 4	4 4	4	4	\vdash				- 1	+	+	+	+	+	+	+	+
	профессиональной деятельности	сам. р. с.	Н		- 3				+				\neg		1		+	K	K	2	2 3	2 2	2	2	2	2	2 2	2	2			-3	18	13	\exists	1	\exists	1			\dashv	+
DIT. 10	Безопасность жизнедеятельности	обяз. уч.	2	2	2	2	2 3	2	2	2	2	2	2	2	2			K	-	-	2 :	2 2	2	2	2	2 :	2 2	2	2		-3						\exists			7	\exists	
mw.	D-A	сви, р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	\vdash	K	K	1	1 1	1	1	1	1	1	1 1	1	1			-	-	1000		-	-		-		-	+
ПМ	Профессиональный модуль	обиз уч	26	26	26	26	26 2	6 26	26	26	24	24	24	26	24 2	6 26	36	K	к	26	26 2	6 20	26	26	26	26 2	6 26	26	26	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		сам р. с.	13	13	13	13	13 1	3 13	13	13	12	12	12	12	12 1	3 0	D	K	к	13	13 1	3 13	13	1.3	13	13 1	3 13	13	13	ø.	ŋ.	0	B	.0	0	0	0	U.	0	0	u .	
10.Mf	Эксплуатация и модификации	обяз. уч.	12	12	12	12	12 1	2 12	12	12	12	10	10	12	12 1	2 36	0	K	к	6	6 4	6 6	6	6	6	6 4	6 6	6	6	18	0	0	0	0	0	0	-	-	-	_	0	+
MДК.01.01	ниформационных систем Эксплуатация информационной	сам р.с.	6	6	6	6	6 (6	1 6	6	6	5	3	6	6	6 0	0	K	K	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3	3	0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
	системы	обяз, уч.	8	8	×	8	8 8	8	8	8	8	8	8	10	10 1	0	-	K	К	2	2 2	2	2	2	4	4 1	4	4	4	Н	-	- 25	Н			+	+	+	+	+	+	+
идк.01.02	Методы и средства	сам. р. с.	4	4	4	4	4 4	4	4	14	4	4	4	5	5	-	+	K	К	1	1		1	1	2	2 3	2 2	2	2	Н					-	+	+	+	+	+	_	+
	проектирования ниформационных	обяз. уч.	-4	4	4	4	4 4	4	14	+	4	2	2	2	2	2	+	K	K	4	4 4	4	4	4	2	2 3	2 2	1 3	2	Н	\dashv	-	Н	Н	-	+	+	+	+	+	+	+
YTI.01	систем Учебизи практика	case p. c.	2	2	2	2	2 2	2	1 2	2	2	1	+	1	1	36	-	K	K	2	2 3	2	2	2	1	+	1	+1	1	18	-	- 0			-	+	+	+	+	-	+	+
TM.02	Участие в разработке	обяз. уч. обяз. уч.	14	14	20	12	14 1		1.	100	10	10	14	12	12 3	4 0	36	к		20	20 2	0 20	20	20	20	20 2	0 20	20	20	18	0	0	-0	- 0	0	0	0	0	0	0	0	+
	информационных систем	can p.c.	7	7	7	7	7 3	7	7	7	6	2	7	6	6	7 0	-	K		-		0 10	-	-	_	-	0 10		10	0	0	0	0	0		0	-	_	_	-	0	+
мдк.02.01	Информационные технологии и								Ť.	1	1		14	12	12 1			K			20 2					20 2			20									\top	1			\top
	платформы разработки янформационных систем	обяз уч сям. р. с.	14	7	14	14	7 7	7	14	7	12	14	7	6	6 3		-	K		-	-	0 10	-	_	_		0 10	-	_	Н				1		+		+			\dashv	\pm
YII.02	Учебная практика	обез уч	1	-	1	1	,	1	+	+	0	1		0	-	+	36	-	K	100	10.	1	1	1	10	10/1	- 10	1	10	18						1	\forall	+	+		1	+
пдп.оо	Преддипломная приктики	oties yu		10								9			BS 8	0.0	20	K	ik.										5			36	36	36	36	800	150					100
(00.AH)	Государственная (итоговая)														100	8		k							ill.		1								鱱	Поат			14 3	шита	m	
Beero wac n	аттестация польно обязательной учебной	SIERGE I							1	8	38/2	100	100		E 1		188	i i						300					181			Bi.	100	80							188	1
нагрузки Исего мас. в	неделю самостоительной работы с	тудсятов	36	36	36	36	36 3	5 36	36	36	36	36	36	36	36 3	6 36	36	K	K	36	15 3	6 36	36	36	36	35 3	6 36	36	36	36	0	0	0	5 0 a	03	05	9	0	0	0	0	
Консультви			18	18	18	18	18- 1	18	18	18	18	18	18	18	18 3	8 0	0	K	K	18	18 1	8 18	18	18	18	18 1	N 18	18	18	.0	0.0	0	0	003	5.05	0	0			0	0	
ALC: NO.		maks B	(0)	95	300		20 H	1 65	88	1100	985	188	100		20 8			К	K	100	IS A	2 0	100		NOT T	(10 pt	0 10	5 SES	155	200	000	200		Total Control	100	25	25	22.0	25	200 a	100	
Beern uncon	n seachto	10 13 No.	54	54	54	54	54 5	54	54	54	54	54	54	54	54 5	4 36	36	0	0	54	54 5	4 54	54	34	54	54 5	4 54	54	34	36	00	0	0.0	100	0	0	0	0	0	0%	0	10

Аннотация программы учебной дисциплины «Основы философии» (ОГСЭ.01)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 февраля 2013 г., программа согласована с кандидатом исторических наук, деканом исторического факультета ЧГПУ И.А. Новиковым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Агеева О.В.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

 ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Вид учебной работы Объем часов
нагрузка (всего) 56
ная учебная нагрузка (всего) 48
92 - F902 W 9724
ГЫ -
я 3 <i>4</i>
d 6
га обучающегося (всего) 8
ыми источниками информации (в т.ч. с 5 литературой и Интернет-ресурсами),
фератов, составление конспектов; дуальных заданий 3
дуальных заданий орме дифференцированного зачета

Аннотация программы учебной дисциплины «История» (ОГСЭ.02)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 февраля 2013г., программа согласована с кандидатом исторических наук, доцентом кафедры всеобщей истории ЧГПУ Л.В. Никитиным.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Петрушина И.Б.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социальноэкономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
 лабораторные работы 	
 практические занятия 	44
 контрольные работы 	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
в том числе: — работа с источниками информации, подготовка сообщений, докладов, рефератов	4
 выполнение индивидуальных заданий 	4
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

учебной дисциплины «Иностранный язык (английский)» (ОГСЭ.03) по программе подготовки специалистов среднего звена

- по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техникпрограммист;
- по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник по информационным системам;
- по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
- по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 23 сентября 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» О.В. Ершова.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

 лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Вид учебной работы	Объем часов			
© 1888	TO	ПС	ИС	ПИ
Максимальная учебная нагрузка (всего)	198	200	200	220
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	166	168	168	188
в том числе:	j			
- лабораторные работы	225	8256		-
- практические занятия	160	162	162	182
- контрольные работы	6	6	6	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32	32	32	32
в том числе: - подготовка сообщений и презентаций - выполнение индивидуальных заданий	10 22	10 22	10 22	10 22

учебной дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» (ОГСЭ.03)

по программе подготовки специалистов среднего звена

- по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техникпрограммист;
- по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник по информационным системам;
- по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
- по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 апреля 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Т.П. Пасечникова.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

 лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Вид учебной работы	Объем часов			
© 1888	TO	ПС	ИС	ПИ
Максимальная учебная нагрузка (всего)	198	200	200	220
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	166	168	168	188
в том числе:	j			t)
- лабораторные работы	225	8256		
- практические занятия	160	162	162	182
- контрольные работы	6	6	6	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32	32	32	32
в том числе: - подготовка сообщений и презентаций - выполнение индивидуальных заданий	10 22	10 22	10 22	10 22

Аннотация программы учебной дисциплины «Физическая культура» (ОГСЭ.04)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 4 сентября 2013г., программа согласована с доктором педагогических наук, профессором, заведующим кафедрой физического воспитания Челябинского государственного педагогического университета Н.М. Гороховым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Цыганова В.Л.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

 использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	336
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
в том числе:	
- лабораторные работы	167
- практические занятия	160
- контрольные работы	()
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	168
в том числе: - подготовка рефератов;	18
 выполнение упражнений спортивно-оздоровительного характера; 	70
 занятия в спортивных секциях, клубах 	80

Аннотация программы учебной дисциплины «Элементы высшей математики» (ЕН.01)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 сентября 2013г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Макаренко О.И.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основы дифференциального и интегрального исчисления.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	225
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	150
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	50
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	75
в том числе:	
 выполнение типовых расчетов; 	19
 выполнение расчетных и расчетно-графических работ. 	56
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы учебной дисциплины «Элементы математической логики» (EH.02)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 4 сентября 2013г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Родионова М.В.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

 формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;
- формулы алгебры высказываний;
- методы минимизации алгебраических преобразований;
- основы языка и алгебры предикатов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе;	
- лабораторные работы	
- практические занятия	18
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
 работа с учебной литературой и интернет-ресурсами, ответы на вопросы; 	6
- решение задач;	6
 выполнение индивидуальных заданий и подготовка отчета по практическим работам; 	10
 подготовка к тестированию. 	2

Аннотация программы учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» (EH.03)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 17 декабря 2014г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Макаренко О.И.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- вычислять вероятность событий с использованием элементов комбинаторики;
- использовать методы математической статистики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия теории графов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	135
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	42
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	45
в том числе: - ответы на контрольные вопросы - решение задач	10 35

учебной дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» (ОП.01)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 9 сентября 2013г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Родионова М.В. и Шибанова В.А. (к.п.н.)

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- вычислять вероятность событий с использованием элементов комбинаторики;
- использовать методы математической статистики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия теории графов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	30
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе: - работа с интернет-ресурсами и подготовка сообщений и презентаций по теме;	13
- оформление отчетов по практическим работам;	15
- выполнение индивидуальных заданий;	15 2
- построение схем и таблиц;	3
- подготовка к тестированию;	2
 составление кода программ различных структур. 	5

Аннотация программы учебной дисциплины «Операционные системы» (ОП.02)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 15 сентября 2011 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Лапухина М.В.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	135
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
в том числе:	0.0000
- лабораторные работы	
- практические занятия	40
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	45
в том числе: - работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и интернетресурсами);	13
- подготовка рефератов и сообщений;	14
- выполнение индивидуальных заданий;	8
- разработка презентаций.	10

Аннотация программы учебной дисциплины «Компьютерные сети» (ОП.03)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 19 ноября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Родионова М.В. и Рявкина А.В.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
- строить и анализировать модели компьютерных сетей;
- эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;
- выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
- работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);
- устанавливать и настраивать параметры протоколов;
- проверять правильность передачи данных;
- обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
- аппаратные компоненты компьютерных сетей:;
- принципы пакетной передачи данных;
- понятие сетевой модели;
- сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
- протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
- адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
- лабораторные работы	1999
- практические занятия	24
- контрольные работы	829
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе: - работа с интернет-ресурсами и справочной литературой, подготовка презентационных материалов и сообщений;	10

- подготовка к теотированию, ответы на вопросы;	11
 выполнение индивидуальных задалий; 	3
 оформление отчетов по практическим работам. 	12
Итоголая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация и техническое документоведение» (ОП.04)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 4 сентября 2013г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Шибанова В.А (к.п.н.) и Цыганкова Л.П.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- предоставлять сетевые услуги с помощью пользовательских программ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- положения систем (комплексов) общетехнических и организационнометодических стандартов;
- сертификацию, системы и схемы сертификации;
- основные виды технической и технологической документации, стандарты оформления документов, регламентов, протоколов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	1110
- лабораторные работы	
- практические занятия	10
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе: - работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и интернетресурсами), подготовка сообщений;	8
 заполнение таблиц и решение задач по обработке экспертных оценок; 	2
- подготовка к тестированию;	4
- подготовка презентаций.	6

учебной дисциплины «Устройство и функционирование информационной системы» (OII.05)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 сентября 2013г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Невинская Г.Н.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выделять жизненные циклы проектирования информационной системы;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- цели автоматизации производства;
- типы организационных структур;
- реинжиниринг бизнес-процессов;
- требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы;
- модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы;
- технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы;
- организацию труда при разработке информационной системы;
- оценку необходимых ресурсов для реализации проекта.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	132
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	88
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	30
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	44
в том числе: - работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и интернет-	20
ресурсами); - выполнение индивидуальных заданий, проектов.	24
Итоговая аттестация в форме экзамена	

учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» (ОП.06)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 9 сентября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Лапухина М.В. и Рявкина А.В.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

 использовать языки программирования, строить логически правильные и эффективные программы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
- понятие системы программирования;
- основные элементы процедурного языка программирования, структуру программы, операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, кассы памяти;
- подпрограммы, составление библиотек программ;
- объектно-ориентированную модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	267
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	178
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	94
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	89
 в том числе: изучение различных источников информации, в том числе интернет-ресурсов; 	26
- подготовка презентационных материалов;	4
- выполнение индивидуальных заданий.	59

Аннотация программы учебной дисциплины «Основы проектирования баз данных» (ОП.07)

по программе подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 26 июня 2012 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Невинская Г.Н.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проектировать реляционную базу данных;
- использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы теории баз данных;
- модели данных;
- особенности реляционной модели и проектирование баз данных, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;
- основы реляционной алгебры;
- принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
- средства проектирования структур баз данных;
- язык запросов SQL.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	135
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	30
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	45
в том числе: - работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и интернетресурсами);	15
- подготовка докладов;	5
- выполнение индивидуальных заданий, проектов.	5 25

Аннотация программы учебной дисциплины «Технические средства информатизации» (ОП.08)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 декабря 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Родионова М.В.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	22
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе: - работа с различными источниками информации (в т.ч. с интернет-ресурсами) и подготовка сообщений и презентаций;	10
- оформление отчетов практических работ;	11
- составление таблиц;	3
- подготовка к тестированию;	3
- ответы на вопросы.	3

учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (ОП.09)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 17 декабря 2014г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Якушева Л.В., Цыганкова Л.П.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации;
- применять законодательство в сфере защиты прав интеллектуальной собственности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	8
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
- решение кроссвордов;	4
- составление аналитических таблиц;	4
- творческие задания;	10
 подготовка рефератов, докладов, электронных презентаций. 	6

учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (ОП.10)

по программе подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 декабря 2013г., программа согласована с к.п.н., доцентом Уральского государственного университета физической культуры С.И. Охремчуком.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Сергеева Л.С.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	252
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические завятия	44
- контрольные работы	
Самостоя гельная работа обучающегося (всего)	84
В том числе:	
 оформление отчётов по практическим работам; 	20
- работа с Федеральными законами и другой нормативно-	15
правовой документацией	
- подготовка рефератов	10
 работа с различными источниками информации (в т.ч. с 	20
нормативно-справочной литературой и интернет-	
ресурсами), подготовка докладов и сообщений	
- подготовка презентационных материалов	19

Аннотация программы учебной дисциплины «Информационные технологии» (ОП.11)

по программе подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 15 сентября 2015 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Лукьянова И.Н.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	40
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе: - изучение различных источников информации, поиск информации, подготовка докладов и ответов на вопросы темы;	11
 выполнение индивидуальных заданий по темам; подготовка к тестированию; 	15 4

Аннотация программы учебной дисциплины «Дискретная математика» (ОП.12)

по программе подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 4 сентября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Родионова М.В.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять действия над числами в различных системах счисления, переводить из одной системы счисления в другую;
- строить таблицы истинности для формул логики и упрощать формулы логики;
- представлять булевы функции в виде формул заданного типа, проверять множество булевых функций на полноту;
- выполнять кодирование чисел с фиксированной запятой, простейшие операции машинной арифметики;
- выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач;
- выполнять операции над предикатами, записывать области истинности предикатов, формализовывать предложения с помощью логики предикатов;
- исследовать бинарные отношения на заданные свойства;
- выполнять операции над отображениями и подстановками, выделять структурные особенности отображений и подстановок;
- выполнять операции в алгебре вычетов;
- применять простейшие криптографические шифры для шифрования текстов;
- доказывать утверждения с помощью метода математической индукции;
- генерировать основные комбинаторные объекты;
- находить характеристики графов, выделять структурные особенности графов, исследовать графы на заданные свойства, строить для графов структурные представления заданных типов, применять аппарат теории графов для решения прикладных задач;
- строить автоматы с заданными свойствами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- аппарат алгебры логики и теорию булевых функций;
- основы теории множеств;
- логику предикатов и бинарных отношений;
- теорию отображений и алгебру подстановок;
- основы алгебры вычетов;
- простейшие криптографические шифры;
- метод математической индукции;
- методику генерирования основных комбинаторных объектов;
- основы теории графов и теории автоматов.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	30
- контрольные работы	
Самостоя гельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе: - работа с различными источниками информации, в том числе с нормативно-справочной пнформацией и интернетресурсами:	6
- выполнение индивидуальных заданий;	18
 подготовка докладов и сообщений; 	6
- проведение мени-исследований;	4
- составление терминологического словаря.	2
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы учебной дисциплины «Компьютерная графика и дизайн» (ОП.13)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 15 сентября 2015 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Авторы программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Рявкина А.В.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать и корректировать реалистичные растровые изображения с помощью графического пакета Adobe Photoshop;
- подготавливать различные виды рекламных и иллюстративных материалов, используя возможности редактора векторной графики CorelDraw.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- теоретические основы компьютерной графики;
- основы построения композиции и подбора цвета;
- современные тенденции графического дизайна;
- приемы работы с графическими пакетами Corel Draw и Adobe Photoshop.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
- лабораторные работы	
- практические занятия	40
- контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе: - работа с различными источниками информации (в т.ч. с интернет-ресурсами), подготовка сообщений и рефератов;	15
- выполнение индивидуальных заданий.	21
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы профессионального модуля IIM.01 «Эксплуатация и модификация информационных систем»

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 4 сентября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический копледж» Лапухина М.В., Шибанова В.А., Женихова И.Ю., Родионова М.В. и Кобзева В.В.

Цели профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт;

- инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем;
- выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- сохранения и восстановления базы данных информационной системы;
- организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя;
- обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации;
- определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- использования инструментальных средств программирования информационной системы;
- участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
- разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы;
- участия в оценке качества и экономической эффективности информационной системы;
- модификации отдельных модулей информационной системы;
- взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- осуществлять сопровождение информационной системы, настройку для пользователя согласно технической документации;
- поддерживать документацию в актуальном состоянии;
- принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге;
- идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации системы;

- производить документирование на этапе сопровождения;
- осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы;
- составлять планы резервного конирования, определять интервал резервного конирования;
- организовывать разпоуровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;

манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения пелостности данных:

выделять жизненные циклы проектирования компьютерных систем;

использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;

- строить архитектурную ехему организации;
- проводить анализ предметной области;
- осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств;
- оформлять программную и техническую документацию с использованием стандартов оформления программной документации;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

В результите освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- основные задачи сопровождения информационной системы:
- регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- типы тестирования:
- характеристики и атрибуты качества;
- методы обеспечения и контроля качества;
 терминологию и методы резервного копирования;
- отказы системы;
- восстановление информации в информационной системе;
- принципы организации разноуровневого доступа в информационных системах, политику безопасности в современных информационных системах;
- цели автоматизации организации;
 - задачи и функции информационных систем;
- типы организационных структур;
- решекиниринг бизнес процессов;
- основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;
- особенности программиных средств используемых в разработке информационных систем;
 - методы и средства проектирования информационных систем:
 - основные понятия системного анализа;

 национальную и междупародную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего: 837 часов, в том числе:

максимальной учебной пагрузки обучающегося—783 часа, включая; обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося—522 часа; самостоятельной работы обучающегося—261 час; учебной практики — 54 часа.

Аннотация программы профессионального модуля IIM.02 «Участие в разработке информационных систем»

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 4 сентября 2014г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Женихова И.Ю., Невинская Г.Н., Лумпова Р.И. и Рявкина А.В. Цели профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- использования инструментальных средств обработки информации;
- участия в разработке технического задания;
- формирования отчетной документации по результатам работ;
- использования стандартов при оформлении программной документации;
- программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
- управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств.
 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:
- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);
- сервисно ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;
- объектно-ориентированное программирование; спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;
- платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
- основные процессы управления проектом разработки.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Весго: 1086 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — <u>888</u> часов, включая: обязательной аудиторной учебной пагрузки обучающегося— <u>592</u> часа; самостоятельной работы обучающегося — <u>296</u> часов; учебной практики — <u>198</u> часов.

Аннотация программы

профессионального модуля ПМ.03

«Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронновычислительных и вычислительных машин»

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения — 3г. 10 мес., квалификация — техник по информационным системам.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 16 декабря 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Кобзева В.В., Лукьянова И.Н. и Рявкина А.В.

Цели профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- ввода средств вычислительной техники в эксплуатацию;
- диагностики работоспособности ПК и устранения простейших неполадок и сбоев в работе аппаратного и программного обеспечения;
- обработки различных видов информации на ПК;
- работы в локальных и глобальных вычислительных сетях (в том числе Internet);
- разработки программ решения задач прикладного характера;
- установки и обновления программного обеспечения.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- вводить текстовую информацию, используя десятипальцевый метод;
- применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с решаемой задачей;
- устанавливать и обновлять программное обеспечение;
- подключать периферийные устройства;
- готовить ПК к работе и самостоятельно устранять несложные неисправности;
- работать в компьютерных сетях;
- применять антивирусные средства защиты информации;
- разрабатывать программы с использованием современных средств программирования.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- требования техники безопасности и правила охраны труда при работе за компьютером,
- сущность и социальную значимость своей профессии;
- виды информации и способы ее представления в ЭВМ;
- приёмы обработки различных видов информации с помощью соответствующих программных средств;
- технологию обработки информации на персональном компьютере;
- основы делопроизводства;
- устройство и принципы работы персонального компьютера;
- виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
- основные функции операционной системы;
- виды программного обеспечения:

- правила работы и программное обеспечение для работы в сети;
- принципы антивирусной защиты персонального компьютера;
- принципы работы со специализированными накетами программ.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего: 756 часов, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося — <u>108</u> часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — <u>72</u> часа; самостоятельной работы обучающегося — <u>36</u> часов;

Учебной практики – 360 часов;

Производственной практики – 288 часов.