Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

УТВЕРЖДЕНО:
Педагогическим советом колледжа
Протокол № 99 от "09" 09 2015 г.
Директор колледжа
_____ И.И. Тубер

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

09.02.05 Прикладная информатика
(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

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовая подготовка

Нормативно-правовыми основами разработки ППССЗ специальности 09.02.05 Прикладная информатика (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 Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 13.08.2014г. №1001 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (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 № 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 основной профессиональной образовательной программы выпускнику присваивается квалификация **«Техник-программист».**

Область профессиональной деятельности выпускников: обработка информации, разработка, внедрение, адаптация, сопровождение программного обеспечения и информационных ресурсов, наладка и обслуживание оборудования отраслевой направленности в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

– информация;

– информационные процессы и информационные ресурсы;

– языки и системы программирования контента, системы управления контентом;

– средства создания и эксплуатации информационных ресурсов;

– программное обеспечение;

– оборудование: компьютеры и периферийные устройства, сети, их комплексы и системы отраслевой направленности;

– техническая документация;

– первичные трудовые коллективы.

Техник-программист готовится к следующим видам деятельности (по базовой подготовке):

1) Обработка отраслевой информации.

2) Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

3) Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

4) Обеспечение проектной деятельности.

Техник-программист 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-программист базовой подготовки должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

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

Руководитель специальности В.А. Шибанова

АКТ
согласования основной профессиональной образовательной программы специальности 230701 Прикладная информатика (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 **230701 Прикладная информатика (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 94 недели (5078 часов) включает базовую и вариативную часть.

Базовая часть соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта специальности 230701 Прикладная информатика (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 1512 часов, в том числе, обязательных часов учебных занятий – 1008 часов, направлено на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта, а также на введение вариативных учебных дисциплин с целью обеспечения потребностей регионального рынка труда.

Распределение часов вариативной части представлено в таблице:

Цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)	Прим.
ОГСЭ	**78** (52)	Основы экономики	**уметь:** – находить и использовать необходимую экономическую информацию; **знать:** – общие положения экономической теории; – основы микро- и макроэкономики, экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитной и налоговой политики; – механизмы ценообразования на продукцию (услуги); – формы оплаты труда в современных условиях	
ЕН	**108** (72)	ЕН.01 Математика ЕН.02 Дискретная математика		увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта
ОП	**165** (110)	Дисциплины базовой части		увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта
	60 (40)	Метрология, стандартизация и сертификация	**уметь:** – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов при создании схем алгоритмов и титульных листов к курсовым работам; – применять документацию систем качества в обработке экспертных оценок; – применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации при оформлении заявки на сертификацию продукции, декларации о соответствии и заполнении бланка соответствия на продукцию;	

Цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)	Прим.
			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 организационно-методических стандартов; – сертификацию, системы и схемы сертификации; – основные виды технической и технологической документации, стандарты оформления документов, регламентов, протоколов	
	252 (168)	Основы алгоритмизации и программирования	**уметь**: – использовать языки программирования; – строить логически правильные и эффективные программы **знать:** – общие принципы построения алгоритмов; – основные алгоритмические конструкции; – понятие системы программирования; – основные элементы процедурного языка программирования; – структуру программы; – операторы; – операции; – управляющие структуры; – структуры данных; – файлы; – классы памяти; – подпрограммы; – составление библиотек программ; – объектно-ориентированную модель программирования; – понятие классов и объектов, их свойств и методов	

Цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)	Прим.
	135 (90)	Базы данных	**уметь:** – проектировать реляционные базы данных на основе структурной методологии; – работать с системой управления базами данных MS Access; – использовать операторы языка SQL для создания объектов и манипулирования реляционными данными; – разрабатывать пользовательский интерфейс баз данных; – осуществлять комплексное взаимодействие с другими приложениями Microsoft Office **знать:** – основные понятия баз данных и СУБД; – 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; – технологию работы с объектами СУБД MS Access	
ПМ	**9** (6)	**ПМ.01 Обработка отраслевой информации**		увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта
	483 (322)	**ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности**		увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта

Цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)	Прим.
	108 (72)	**ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности**		увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта
	114 (76)	**ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности**		увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта

Представленная основная профессиональная образовательная программа специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) рекомендована к подготовке специалистов указанного профиля, вариативная часть удовлетворяет запросу регионального рынка труда.

Заместитель директора ООО «Келли КОМП»

_____ В.Б. Самусев

СОГЛАСОВАНО

28.08.2012

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ СПО (ССУЗ)
"ЮУрГТК"
И.И.Тубер
28 августа 2012 г.

ПИ-191

ПИ-326

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
230701 Прикладная информатика (программа базовой подготовки)

Квалификация: **техник-программист**
Форма обучения - **очная**
Нормативный срок обучения - **3 года и 10 мес.**
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования - **технический**

1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	5			2		11	52
III курс	32		8		2		10	52
IV курс	28	2		4	1	6	2	43
Всего	**133**	**7**	**8**	**4**	**7**	**6**	**34**	**199**

2. План учебного процесса

№	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						в т. ч.										
					всего занятий	лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	1 семестр 17 нед	2 семестр 22 нед	3 семестр 16 нед	4 семестр 23 нед	5 семестр 16 нед	6 семестр 24 нед	7 семестр 17 нед	8 семестр 13 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**-/10/3**	**2106**	**702**	**1404**	**705**	**699**	**0**	**612**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОДБ.01	Русский язык	ДЗ, Э	116	38	78	0	78		34	44						
ОДБ.02	Литература	-, ДЗ	175	58	117	97	20		51	66						
ОДБ.03	Иностранный язык	-, ДЗ	116	38	78	0	78		34	44						
ОДБ.04	История	-, ДЗ	176	59	117	97	20		51	66						
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-, ДЗ	176	59	117	77	40		51	66						
ОДБ.08	Химия	-, ДЗ	117	39	78	38	40		34	44						
ОДБ.09	Биология	-, ДЗ	117	39	78	78			34	44						
ОДБ.13	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	176	59	117	8	109		51	66						
ОДБ.14	ОБЖ	-, ДЗ	105	35	70	42	28		34	36						
ОДБ.15	Математика	ДЗ, Э	435	145	290	90	200		119	171						
ОДБ.16	Информатика и ИКТ	-, ДЗ	143	48	95	39	56		51	44						
ОДБ.17	Физика	-, Э	254	85	169	139	30		68	101						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**- / 6 /-**	**786**	**262**	**524**	**64**	**460**	**0**	**0**	**0**	**156**	**80**	**112**	**64**	**64**	**48**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	8	48	14	34						48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	56	8	48	4	44				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, -, -, ДЗ	220	32	188		188				28	40	32	32	32	24
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, З, З, З, З, ДЗ	376	188	188	2	186				28	40	32	32	32	24
ОГСЭ.05	*Основы экономики*	ДЗ	78	26	52	44	8				52					

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	КАБИНЕТЫ:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	документационного обеспечения управления;
5	теории информации;
6	операционных систем и сред;
7	архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
8	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
	ЛАБОРАТОРИИ:
1	обработки информации отраслевой направленности;
2	разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы;
	ЗАЛЫ:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ОПОП

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

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 643 от 21 июня 2010 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 17958 от 22 июля 2010 г.);
- Закона РФ «Об образовании» от 10.07.1992 № 3266-1 в редакции от 01.04.2012;
- Приказа Минобразования России от 09.03.2004 г. № 1312 (в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889) «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2003 г. №2 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов САНПИН 2.4.3.1186-03» (в редакции Постановлений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.04.2007 г. №24 и от 30.09.2009 г. № 59);
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;
- Письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального образования и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».

4.2 Организация учебного процесса и режима занятий

- Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
- Продолжительность учебной недели – шестидневная.
- Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
  Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, перемена - 10 минут
- Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемыми профессиональными компетенциями. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.
- Учебная практика проводится в рамках первого, второго, третьего и четвертого профессиональных модулей и реализовывается концентрированно в несколько периодов в рамках соответствующих профессиональных модулей.
- Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

  Производственная практика по профилю специальности проводится образовательным учреждением при освоении обучающихся профессиональных компетенций в рамках первого, второго, третьего и четвертого профессиональных модулей и реализовывается концентрированно в несколько периодов в рамках соответствующих профессиональных модулей.
- Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по завершению изучения всех профессиональных модулей концентрированно.
- Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год и не учитываются в общем объёме учебного времени. Формы проведения консультаций могут быть групповыми, индивидуальными, письменными, устными.
- Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

4.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (обучение

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) базовая подготовка

Нормативно-правовыми основами разработки ОПОП специальности 230701 Прикладная информатика (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 21.06.2010 г. №643 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 230701 Прикладная информатика (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 N 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 ОПОП специальности на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, учебного плана специальности и с учетом потребностей регионального рынка труда.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. После успешного

освоения основной профессиональной образовательной программы выпускнику присваивается квалификация **«Техник-программист».**

Область профессиональной деятельности выпускников: обработка информации, разработка, внедрение, адаптация, сопровождение программного обеспечения и информационных ресурсов, наладка и обслуживание оборудования отраслевой направленности в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

– информация;

– информационные процессы и информационные ресурсы;

– языки и системы программирования контента, системы управления контентом;

– средства создания и эксплуатации информационных ресурсов;

– программное обеспечение;

– оборудование: компьютеры и периферийные устройства, сети, их комплексы и системы отраслевой направленности;

– техническая документация;

– первичные трудовые коллективы.

Техник-программист готовится к следующим видам деятельности (по базовой подготовке):

1) Обработка отраслевой информации.

2) Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

3) Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

4) Обеспечение проектной деятельности.

Техник-программист 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.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Техник-программист базовой подготовки должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

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

Руководитель специальности В.А. Шибанова

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

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»
по специальности среднего профессионального образования

09.02.05 Прикладная информатика
по программе базовой подготовки

Квалификация: **Техник-программист**
Форма обучения- очная
Нормативный срок обучения – **3 года и 10 мес.**
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования **технический**

"13" августа 2015

Зам. директора по НМР_____Т.Ю. Крашакова

Годовой календарный график учебной группы № ПИ-148/б по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (базовая подготовка) на 2015-2016 учебный год (с 01 сентября 2015 года по 31 августа 2016 года)

Курс	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Виды учебной нагрузки	[illegible]	Сентябрь			[illegible]	Октябрь				Ноябрь				[illegible]	Декабрь			[illegible]	Январь				Февраль				[illegible]	Март			[illegible]	Апрель				Май				[illegible]	Июнь				Июль				Август				Всего часов [1]
				Номера календарных недель																																																				
				36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Порядковые номера недель учебного года																																																								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	28
I курс	**О.00**	**Общеобразовательный цикл**	обяз. уч.	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	К	К	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	1404
			сам. р. с.	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	К	К	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	702
	ОДБ.01	Русский язык	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	78
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				К	К	К	К	К	К	К	К	К	38
	ОДБ.02	Литература	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			К	К	К	К	К	К	К	К	К	117
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				К	К	К	К	К	К	К	К	К	58
	ОДБ.03	Иностранный язык	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	78
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				К	К	К	К	К	К	К	К	К	38
	ОДБ.04	История	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	117
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	К	К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			К	К	К	К	К	К	К	К	К	59
	ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	117
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			К	К	К	К	К	К	К	К	К	59
	ОДБ.08	Химия	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	78
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			К	К	К	К	К	К	К	К	К	39
	ОДБ.09	Биология	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	78
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			К	К	К	К	К	К	К	К	К	39
	ОДБ.13	Физическая культура	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3			К	К	К	К	К	К	К	К	К	117
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	59
	ОДБ.14	ОБЖ	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К												2	2	2	2	2	2	2	3	5	6	8			К	К	К	К	К	К	К	К	К	70
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К												1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5			К	К	К	К	К	К	К	К	К	35
		Профильный цикл																			К	К																																			
	ОДП.15	Математика	обяз. уч.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	К	К	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8			К	К	К	К	К	К	К	К	К	290
			сам. р. с.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4			К	К	К	К	К	К	К	К	К	145
	ОДП.16	Информатика и ИКТ	обяз. уч.	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	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	95
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	К	К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	48
	ОДП.17	Физика	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	4	3	2			К	К	К	К	К	К	К	К	К	169
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1			К	К	К	К	К	К	К	К	К	85
	Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	К	К	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	1404
	Всего час. в неделю самостоятельной работы студентов			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	К	К	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	702
	Консультации																				К	К																							50	50	К	К	К	К	К	К	К	К	К	100
	Всего часов в неделю			54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	К	К	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	50	К	К	К	К	К	К	К	К	К	2206

Годовой календарный график учебной группы № ПИ-210/б по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (базовая подготовка) на 2015-2016 учебный год (с 01 сентября 2015 года по 31 августа 2016 года)

Курс	Индекс	Наименование циклов, разделов, модулей, профессиональных модулей, МДК, практик	Виды учебной нагрузки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Всего часов [1]
					Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь			Февраль					Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
2 курс	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	обяз. уч.	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	10	10	10	10	0	0	0	К	К	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	236
			сам. р. с.	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	0	0	0	К	К	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	118
	ОГСЭ.02	История	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2				К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	48
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	10
	ОГСЭ.03	Иностранный язык	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				К	К				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	К	К	К	К	К	К	К	68
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	14
	ОГСЭ.04	Физическая культура	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				К	К				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	К	К	К	К	К	К	К	68
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				К	К				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	К	К	К	К	К	К	К	68
	ОГСЭ.05	Основы экономики	обяз. уч.	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	52
			сам. р. с.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	26
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	К	К	0	0	0	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	222
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	К	К	0	0	0	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	111
	ЕН.01	Математика	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6				К	К				4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		К	К	К	К	К	К	К	К	К	180
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3				К	К				2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		К	К	К	К	К	К	К	К	К	90
	ЕН.02	Дискретная математика	обяз. уч.																		К	К				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4		К	К	К	К	К	К	К	К	К	42
			сам. р. с.																		К	К				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		К	К	К	К	К	К	К	К	К	21
	П.00	Профессиональный цикл	обяз. уч.	22	22	20	20	20	20	20	18	18	18	20	20	20	20	0	36	36	К	К	36	36	36	26	26	26	26	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	946
			сам. р. с.	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	10	10	10	10	0	0	0	К	К	0	0	0	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	383
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	обяз. уч.	12	12	12	12	12	12	12	10	8	10	8	8	8	8	0	0	0	К	К	0	0	0	18	18	18	18	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	16	16	16	18	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	478
			сам. р. с.	6	6	6	6	6	6	6	5	4	5	4	4	4	4	0	0	0	К	К	0	0	0	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	239
	ОП.01	Экономика организации	обяз. уч.																		К	К				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4		К	К	К	К	К	К	К	К	К	42
			сам. р. с.																		К	К				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		К	К	К	К	К	К	К	К	К	21
	ОП.02	Теория вероятности и математическая статистика	обяз. уч.																		К	К				6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		К	К	К	К	К	К	К	К	К	90
			сам. р. с.																		К	К				3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	К	К	К	К	К	К	К	45
	ОП.06	Основы теории информации	обяз. уч.	6	6	6	6	6	6	6	4	4	6	4	4	4	4				К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	72
			сам. р. с.	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2				К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	36
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				К	К				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						К	К	К	К	К	К	К	К	К	60
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				К	К				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						К	К	К	К	К	К	К	К	К	30
	ОП.11	Основы алгоритмизации и программирования	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2				К	К				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		К	К	К	К	К	К	К	К	К	124
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1				К	К				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	К	К	К	К	К	К	К	62
	ОП.12	Базы данных	обяз. уч.																		К	К				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6		К	К	К	К	К	К	К	К	К	90
			сам. р. с.																		К	К				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3		К	К	К	К	К	К	К	К	К	45
	ПМ	Профессиональные модули	обяз. уч.	10	10	8	8	8	8	8	8	10	8	12	12	12	12	0	36	36	К	К	36	36	36	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	4	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	468
			сам. р. с.	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	6	6	6	6	0	0	0	К	К	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	144
	ПМ.01	Обработка отраслевой информации	обяз. уч.	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	10	10	8	8	0	36	36	К	К	36	36	36	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	6	8	4	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	396
			сам. р. с.	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	5	4	4	0	0	0	К	К	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	2	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	108
	МДК01.01	Обработка отраслевой информации	обяз. уч.	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	10	10	8	8				К	К				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	6	8	4		К	К	К	К	К	К	К	К	К	216
			сам. р. с.	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	5	4	4				К	К				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	2		К	К	К	К	К	К	К	К	К	108
	УП.01	Учебная практика	обяз. уч.																36	36	К	К	36	36	36																						К	К	К	К	К	К	К	К	К	180
	ПМ.02	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	0	0	0	К	К	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	72
			сам. р. с.	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	0	К	К	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36
	МДК.02.01	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4				К	К				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				К	К	К	К	К	К	К	К	К	72
			сам. р. с.	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2				К	К				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				К	К	К	К	К	К	К	К	К	36
	Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	36	36	К	К	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	1404
	Всего час. в неделю самостоятельной работы студентов			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	К	К	0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	К	К	К	К	К	К	К	К	К	612
	Консультации																	50			К	К																								50	К	К	К	К	К	К	К	К	К	100
	Всего часов в неделю			54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	36	36	К	К	36	36	36	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	К	К	К	К	К	К	К	К	К	2116

Годовой календарный график учебной группы № ПИ-391/б по специальности 230701 (09.02.05) Прикладная информатика (базовая подготовка)
на 2015-2016 учебный год (с 01 сентября 2015 года по 31 августа 2016 года)

Курс	Индекс	Наименование циклов, профессиональных модулей, МДК, практик	Виды учебной нагрузки	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Всего часов [1]
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
3 курс	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	обяз. уч.	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	0	К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	376
			сам. р. с.	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	0	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	88
	ОГСЭ.01	Основы философии	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	48
			сам. р. с.									2	2	2	2	2	2	2	2		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	16
	ОГСЭ.03	Иностранный язык	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3											К	К	К	К	К	К	К	В	64
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1										К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	8
	ОГСЭ.04	Физическая культура	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											К	К	К	К	К	К	К	В	64
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											К	К	К	К	К	К	К	В	64
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	30
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0		К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	15
	ЕН.02	Дискретная математика	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	30
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	15
	П.00	Профессиональный цикл	обяз. уч.	28	28	28	28	28	28	28	28	26	26	26	26	26	26	26	28	0	К	К	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0	36	36	36	36	36	36	36	36	К	К	К	К	К	К	К	В	1234
			сам. р. с.	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	14	0	К	К	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	478
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	обяз. уч.	14	16	16	16	14	14	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14		К	К	10	10	10	10	10	10	10	10	8	6	5	6	6	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	358
			сам. р. с.	7	8	8	8	7	7	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7		К	К	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	179
	ОП.01	Экономика организации	обяз. уч.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	30
			сам. р. с.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	15
	ОП.07	Операционные системы и среды	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2													К	К	К	К	К	К	К	В	90
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1													К	К	К	К	К	К	К	В	45
	ОП.08	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2													К	К	К	К	К	К	К	В	90
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1													К	К	К	К	К	К	К	В	45
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													К	К	К	К	К	К	К	В	64
			сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		К	К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													К	К	К	К	К	К	К	В	32
	ОП.10	Теория алгоритмов	обяз. уч.	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	40
			сам. р. с.	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	20
	ОП.11	Основы алгоритмизации и программирования	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	44
			сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	В	22
	ПМ	Профессиональные модули	обяз. уч.	14	12	12	12	14	14	16	16	12	12	12	12	12	12	12	14		К	К	22	22	22	22	22	22	22	22	24	26	26	26	26	26	28	0	36	36	36	36	36	36	36	36	К	К	К	К	К	К	К	В	876
			сам. р. с.	7	6	6	6	7	7	8	8	6	6	6	6	6	6	6	7		К	К	11	11	11	11	11	11	11	11	12	13	13	13	13	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	294
	ПМ.01	Обработка отраслевой информации	обяз. уч.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		К	К	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	0	36	36	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	324
			сам. р. с.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3			К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	126
	МДК01.01	Обработка отраслевой информации	обяз. уч.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6			К	К	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10												К	К	К	К	К	К	К	В	252
			сам. р. с.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3			К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5												К	К	К	К	К	К	К	В	126
	ПП.01	Производственная практика	обяз. уч.																		К	К																		36	36									К	К	К	К	К	К	К	В	72
	ПМ.02	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.	6	4	4	4	6	6	8	8	4	4	4	4	4	6	6	8		К	К	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	0	0	0	36	36	36	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	396
			сам. р. с.	3	2	2	2	3	3	4	4	2	2	2	2	2	3	3	4		К	К	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	94
	МДК.02.01	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.	6	4	4	4	6	6	8	8	4	4	4	4	4	6	6	8		К	К	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8												К	К	К	К	К	К	К	В	188
			сам. р. с.	3	2	2	2	3	3	4	4	2	2	2	2	2	3	3	4		К	К	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4												К	К	К	К	К	К	К	В	94
	ПП.02	Производственная практика	обяз. уч.																		К	К																				36	36	36						К	К	К	К	К	К	К	В	108
	ПМ.03	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	36	0	18	К	К	К	К	К	К	К	В	126
			сам. р. с.																		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	В	36
	МДК.03.01	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.																		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8											К	К	К	К	К	К	К	В	72
			сам. р. с.																		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3											К	К	К	К	К	К	К	В	36
	ПП.03	Производственная практика	обяз. уч.																		К	К																				36		18	К	К	К	К	К	К	К	В	54
	ПМ.04	Обеспечение проектной деятельности	обяз. уч.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	8	8	6	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	36	18	К	К	К	К	К	К	К	В	130
			сам. р. с.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	38
	МДК.04.01	Обеспечение проектной деятельности	обяз. уч.																		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	8	8	6	4	4	4										К	К	К	К	К	К	К	В	76
			сам. р. с.																		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	3	2	2	2										К	К	К	К	К	К	К	В	38
	ПП.04	Производственная практика	обяз. уч.																		К	К																				36	18	К	К	К	К	К	К	К	В	54
	Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	К	К	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	36	36	36	36	36	36	36	36	К	К	К	К	К	К	К	В	1440
	Всего час. в неделю самостоятельной работы студентов			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	К	К	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	К	В	576
	Консультации																			36	К	К																36										К	К	К	К	К	К	К	В	100
	Всего часов в неделю			54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	36	К	К	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	36	36	36	36	36	36	36	36	36	К	К	К	К	К	К	К	В	2116

Годовой календарный график учебной группы № ПИ-479/к по специальности 230701 (09.02.05) Прикладная информатика (базовая подготовка)
на 2015-2016 учебный год (с 01 сентября 2015 года по 31 августа 2016 года)

Курс	Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Виды учебной нагрузки	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Всего часов [1]
				Порядковые номера недель учебного года																																																		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
4 курс	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	обяз. уч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		112
		сам. р. с.	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	К	К	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		69
	ОГСЭ.03	Иностранный язык	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4																56
		сам. р. с.	1	1	1	1	1	1													К	К	1	1	1	1	1	1	1																				13
	ОГСЭ.04	Физическая культура	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4																56
		сам. р. с.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4																56
	ПД.00	Профессиональный цикл	обяз. уч.	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	36		К	К	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		968
		сам. р. с.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18		К	К	16	16	16	16	16	16	15	16	16	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		447
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	обяз. уч.	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		К	К	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		184
		сам. р. с.	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		К	К	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		92
	ОП.03	Менеджмент	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4		К	К																												36
		сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		К	К																												18
	ОП.04	Документационное обеспечение управления	обяз. уч.	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		К	К																												58
		сам. р. с.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		К	К																												29
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	обяз. уч.																		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6																46
		сам. р. с.																			К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3																23
	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			К	К	2	2	2	2	2	2																						44
		сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			К	К	1	1	1	1	1	1																						22
	ПМ	Профессиональные модули	обяз. уч.	26	26	26	26	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	28		К	К	26	26	26	26	26	26	28	28	28	28	22	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		784
		сам. р. с.	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14		К	К	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		355
	ПМ.02	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.	22	22	22	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		К	К	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		548
		сам. р. с.	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		К	К	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		256
	МДК.02.01	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.	22	22	22	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		К	К	14	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16																512
		сам. р. с.	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		К	К	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8																256
	УП.02	Учебная практика	обяз. уч.																		К	К												36																36
	ПМ.03	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4		К	К	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		140
		сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		61
	МДК.03.01	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4		К	К	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6																122
		сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		К	К	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3																61
	УП.03	Учебная практика	обяз. уч.																		К	К													18															18
	ПМ.04	Обеспечение проектной деятельности	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4		К	К	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		96
		сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		38
	МДК.04.01	Обеспечение проектной деятельности	обяз. уч.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4		К	К	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4																	78
		сам. р. с.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		К	К	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	38
	УП.04	Учебная практика	обяз. уч.																		К	К													18															18
	ПДП.00	Преддипломная практика	обяз. уч.																		К	К															36	36	36	36										144
	ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация																			К	К																			Подготовка к ГИА				Защита ДП					0
	Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		К	К	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1080
	Всего час. в неделю самостоятельной работы студентов			19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		К	К	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		516
	Консультации																				К	К																			25	25	25	25						100
	Всего часов в неделю			55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54		К	К	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	54	36	36	0	0	0	0	0	25	25	25	25	0	0		1696

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

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

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.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***56***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***48***
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– семинарские занятия	*34*
– контрольные работы	*6*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***8***
в том числе: – работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов, рефератов, составление конспектов; – выполнение индивидуальных заданий	*5* *3*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

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

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

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 социально-экономических, 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.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

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 – выполнение индивидуальных заданий	 *4* *4*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

Аннотация программы

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 – техник-программист;

– 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.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**			
	ТО	***ПС***	***ИС***	***ПИ***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***198***	***200***	***200***	***220***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***166***	***168***	***168***	***188***
в том числе:				
- лабораторные работы	-	-	-	-
- 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*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**				

Аннотация программы

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 – техник-программист;

– 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.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***			
	ТО	***ПС***	***ИС***	***ПИ***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***198***	***200***	***200***	***220***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***166***	***168***	***168***	***188***
в том числе:				
- лабораторные работы	-	-	-	-
- 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*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**				

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

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

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.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***376***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***188***
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– практические занятия	*186*
– контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***188***
в том числе: – подготовка рефератов; – выполнение упражнений спортивно-оздоровительного характера; – занятия в спортивных секциях, клубах	 *28* *80* *80*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Основы экономики» (ОГСЭ.05)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

Программа утверждена экспертным советом колледжа 02 декабря 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Т.А. Суслова.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– находить и использовать необходимую экономическую информацию;

– рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– общие положения экономической теории;

– организацию производственного и технологического процессов;

– механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;

– материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;

– методику разработки бизнес-плана.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*78*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*52*
в том числе:	
Лабораторные работы	-
Практические занятия	*8*
Контрольные работы	-
Самостоятельная работа студента (всего)	*26*
в том числе: Работа с различными информационными источниками, реферативная работа; Расчетно-графическая работа (расчетные задания, графические задания); Домашняя контрольная работа; Составление таблиц; Подготовка к тестированию Разработка и составление бизнес-плана	 *1* *17* *1* *3* *1* *3*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачёта**	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Математика» (ЕН.01)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;

Программа утверждена экспертным советом колледжа 04 сентября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.

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

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;
- уметь решать дифференциальные уравнения;
- уметь применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- роль и место математики в современном мире, общности ее понятий и представлений;
- основы линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;
- основные численные методы решения математических задач;
- решение прикладных задач в области профессиональной деятельности.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***270***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***180***
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	*50*
- контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***90***
в том числе: - выполнение типовых расчетов - выполнение расчетных и расчетно-графических работ	 *16* *74*
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Дискретная математика» (ЕН.02)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 04 сентября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Родионова.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- применять методы дискретной математики;
- строить таблицы истинности для формул логики;
- представлять булевы функции в виде формул заданного типа;
- выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач;
- выполнять операции над предикатами;
- исследовать бинарные отношения на заданные свойства;
- выполнять операции над отображениями и подстановками;
- выполнять операции в алгебре вычетов;
- применять простейшие криптографические шифры для шифрования текстов;
- генерировать основные комбинаторные объекты;
- находить характеристики графов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;
- основные классы функций, полноту множеств функций, теорему Поста;
- основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями;
- логику предикатов, бинарные отношения и их виды;
- элементы теории отображений и алгебры подстановок;
- основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам;
- метод математической индукции;
- алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов;
- основы теории графов;
- элементы теории автоматов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

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	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*36*
в том числе: - работа с различными источниками информации, в том числе с нормативно-справочной литературой и интернет – ресурсами; - выполнение индивидуальных заданий; - подготовка докладов и сообщений; - проведение мини-исследований; - составление терминологического словаря.	 *8* *18* *6* *2* *2*
Итоговая аттестация в форме **экзамена**	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Экономика организаций» (ОП.01)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 19 ноября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Лапухина.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- определять организационно-правовые формы организаций;
- планировать деятельность организации;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- сущность организации, как основного звена экономики отраслей;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования;
- организацию производственного и технологического процессов;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования, формы оплаты труда;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета;
- аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***108***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***72***
в том числе:	
лабораторные работы	–
практические занятия	*10*
контрольные работы	–
курсовая работа	*20*

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*36*
в том числе:	
Изучение различных источников информации, подготовка сообщений, докладов, презентаций Выполнение расчетных заданий Заполнение первичных документов	*26*
Выполнение индивидуальных расчетов Оформление пояснительной записки курсовой работы Подготовка публичного выступления и презентации для защиты курсовой работы	*10*
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»
(ОП.02)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 17 декабря 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» В.А. Шибанова, к.п.н.; Н.В. Устьянцева.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
– собирать и регистрировать статистическую информацию;
– проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
– рассчитывать вероятность событий, статистические показатели и формулировать основные выводы;
– записывать распределения и находить характеристики случайных величин;
– рассчитывать статистические оценки параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач.
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
– основы комбинаторики и теории вероятностей;
– основы теории случайных величин;
– статистические оценки параметров распределения по выборочным данным;
– методику моделирования случайных величин, метод статистических испытаний.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***135***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***90***
в том числе:	
– лабораторные работы	–
– практические занятия	*32*
– контрольные работы	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***45***
в том числе: – работа с интернет - ресурсами и подготовка сообщений по темам; – оформление отчетов по практическим работам и подготовка к их защите; – выполнение индивидуальных заданий; – решение примеров; – реализация вычислений заданий практических работ на ПК	 *5* *20* *5* *5* *10*

Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**

Аннотация программы
учебной дисциплины «Менеджмент» (ОП.03)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 06 сентября 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Лапухина.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
– влиять на деятельность подразделения, используя элементы мотивации труда;
– реализовывать стратегию деятельности подразделения;
– применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
– анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг;
– анализировать управленческие ситуации и процессы, определять действие на них факторов микро- и макроокружения;
– сравнивать и классифицировать различные типы и модели управления;
– разграничивать подходы к менеджменту программных проектов.
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
– сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития;
– особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям);
– внешнюю и внутреннюю среду организации;
– цикл менеджмента;
– процесс принятия и реализации управленческих решений;
– функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;
– систему методов управления;
– методику принятия решений;
– стили управления.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***54***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***36***
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	-
- контрольные работы	-

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***18***
в том числе: - Изучение дополнительных источников информации (в том числе интернет – ресурсов), подготовка сообщений; - подготовка к деловой игре; - решение ситуационных задач; - подготовка к тестированию.	 *6* *2* *6* *4*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Документационное обеспечение управления» (ОП.04)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 20 октября 2015 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» В.А. Шибанова, к.п.н.; И.Н. Лукьянова.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
– оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в т. ч. используя информационные технологии;
– осуществлять автоматизацию обработки документов;
– унифицировать системы документации;
– осуществлять хранение и поиск документов;
– осуществлять автоматизацию обработки документов;
– использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте.
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
– понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства;
– основные понятия документационного обеспечения управления;
– системы документационного обеспечения управления;
– классификацию документов;
– требования к составлению и оформлению документов;
– организацию документооборота: прием, обработка, регистрация, контроль, хранение документов, номенклатура дел.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***87***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***58***
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	*30*
- контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***29***
в том числе:	
- работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами); подготовка ответов на вопросы и подготовка к тестированию; подготовка докладов, сообщений и презентаций;	*17*
- выполнение индивидуальных заданий	*12*

Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**

Аннотация программы
учебной дисциплины
«Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (ОП.05)

по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 19 ноября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Л.В. Якушева.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
– использовать нормативно-правовые акты в профессиональной деятельности;
– защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
– анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
– основные положения Конституции Российской Федерации;
– права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
– понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
– законодательные и иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
– организационно-правовые формы юридических лиц;
– правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
– права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
– порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;
– правила оплаты труда;
– роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
– право социальной защиты граждан;
– понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
– виды административных правонарушений и административной ответственности;
– нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***69***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***46***
в том числе:	
- лабораторные работы	–
- практические занятия	*4*
- контрольные работы	–

- курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**23**
в том числе: - решение кроссвордов; - составление аналитических таблиц; - творческие задания; - подготовка рефератов, докладов, электронных презентаций.	 *4* *6* *10* *3*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Основы теории информации» (ОП.06)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
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» В.В. Кобзева.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- применять правила недесятичной арифметики;
- переводить числа из одной системы счисления в другую;
- повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи информации;
- кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую, видео);
- сжимать и архивировать информацию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- основные понятия теории информации;
- виды информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ);
- свойства информации;
- меры и единицы измерения информации;
- принципы кодирования и декодирования;
- основы передачи данных;
- каналы передачи информации.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***108***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***72***
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	*22*
- контрольные работы	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***36***
в том числе: - работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами); - подготовка сообщений; - выполнение индивидуальных заданий.	*8* *8* *20*

Итоговая аттестация в форме экзамена

Аннотация программы
учебной дисциплины «Операционные системы и среды» (ОП.07)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 07 сентября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» А.А. Кащеева.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
– использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
– работать в конкретной операционной системе;
– работать со стандартными программами операционной системы;
– устанавливать и сопровождать операционные системы;
– поддерживать приложения различных операционных систем.
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
– состав и принципы работы операционных систем;
– понятие, основные функции, типы операционных систем;
– машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
– машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;
– принципы построения операционных систем;
– способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;
– понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***135***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***90***
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	*32*
- контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***45***

в том числе: - работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами); - подготовка докладов (презентаций); - выполнение индивидуальных заданий; - оформление отчета по практическим работам	*15* *12* *4* *14*
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы
учебной дисциплины
«Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы» (ОП.08)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 06 сентября 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Родионова.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
– определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач;
– идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;
– обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники (ВТ);
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
– построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
– принципы работы основных логических блоков системы;
– параллелизм и конвейеризацию вычислений;
– классификацию вычислительных платформ;
– принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;
– принципы работы кэш-памяти;
– методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем;
– основные энергосберегающие технологии

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

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 интернет - ресурсами и подготовка сообщения по теме; - оформление отчетов по практическим работам и подготовка к их защите; - выполнение индивидуальных заданий; - решение примеров; - построение схем и таблиц; - подготовка к тестированию; - составление кода программ различных структур	 *15* *15* *3* *2* *3* *2* *5*
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы

учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (ОП.09)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;

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

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

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.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***252***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***168***
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	*44*
- контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***84***
в том числе: - оформление отчётов по практическим работам; - работа с Федеральными законами и другой нормативно-правовой документацией; - подготовка рефератов; - работа с различными источниками информации (вт.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов и сообщений; - подготовка презентационных материалов.	 *20* *15* *10* *20* *19*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Теория алгоритмов» (ОП.10)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
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» В.В. Кобзева.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
– формализовать поставленные задачи и строить блок-схемы;
– разрабатывать оптимальные алгоритмы для решения задач;
– определять сложность работы алгоритмов;
– реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на алгоритмическом языке;
В результате освоения дисциплины студент должен знать:
– понятие, назначение и формы представления алгоритмов;
– основные модели и методы построения алгоритмов;
– основные алгоритмические конструкции: ветвление, цикл, вспомогательный алгоритм;
– методы вычисления сложности работы алгоритмов;
– классификацию и возможности современных инструментальных средств разработки программного обеспечения;
– этапы решения задачи на компьютере;
– способы записи и документирования алгоритмов и программ на алгоритмическом языке.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***60***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***40***
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	*10*
- контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***20***
в том числе: - работа с различными источниками информации (в т.ч. с Интернет-ресурсами); подготовка сообщений; подготовка ответов на вопросы; подготовка к тестированию; - выполнение индивидуальных заданий.	*17* *3*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» (ОП.10)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 08 сентября 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» В.А. Шибанова, к.п.н.; Л.П. Цыганкова.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
– применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов при создании схем алгоритмов и титульных листов к курсовым работам;
– применять документацию систем качества в обработке экспертных оценок;
– применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации при оформлении заявки на сертификацию продукции, декларации о соответствии и заполнении бланка соответствия на продукцию.
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 организационно-методических стандартов;
– сертификацию, системы и схемы сертификации;
– основные виды технической и технологической документации, стандарты оформления документов, регламентов, протоколов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***60***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***40***
в том числе:	
- 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 Интернет-ресурсами) при подготовке сообщений; - заполнение таблиц и решение задач по обработке экспертных оценок - подготовка к тестированию - подготовка презентаций	 *8* *2* *4* *6*
Итоговая аттестация в форме **дифференцированного зачета**	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» (ОП.11)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 19 ноября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Лапухина.
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;
- операторы;
- операции;
- управляющие структуры;
- структуры данных;
- файлы;
- классы памяти;
- подпрограммы;
- составление библиотек программ;
- объектно-ориентированную модель программирования;
- понятие классов и объектов, их свойств и методов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*252*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*168*
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	*70*
- контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*84*

в том числе: - изучение дополнительной учебной литературы и других источников информации (интернет - ресурсы); - построение алгоритмов сложной структуры; - составление программ различной сложности; - оформление отчетов по практическим работам, подготовка к защите.	*10* *5* *34* *35*
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы
учебной дисциплины «Базы данных» (ОП.12)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 06 сентября 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» И.Н. Лукьянова.
Цели учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
- проектировать реляционные базы данных на основе структурной методологии;
- работать с системой управления базами данных MS Access;
- использовать операторы языка SQL для создания объектов и манипулирования реляционными данными;
- разрабатывать пользовательский интерфейс баз данных;
- осуществлять комплексное взаимодействие с другими приложениями Microsoft Office.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- основные понятия баз данных и СУБД;
- 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;
- технологию работы с объектами СУБД MS Access.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***135***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***90***
в том числе:	
- лабораторные работы	–
- практические занятия	*38*
- контрольные работы	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***45***
в том числе:	
- работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами); подготовка ответов на вопросы; подготовка докладов,	*4*

сообщений; - подготовка к тестированию; - выполнение индивидуальных заданий	 *4* *37*
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация программы
профессионального модуля «Обработка отраслевой информации» (ПМ.01)

по программе подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 18 сентября 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Авторы программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» В.А. Шибанова, к.п.н.; Л.Н. Лукьянова.
Цели задачи профессионального модуля:
В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:
– обработки статического информационного контента;
– обработки динамического информационного контента;
– монтажа динамического информационного контента;
– работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
– осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;
– подготовки оборудования к работе.
уметь:
– осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;
– инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением;
– работать в графическом редакторе;
– обрабатывать растровые и векторные изображения;
– работать с пакетами прикладных программ верстки текстов;
– осуществлять подготовку оригинал-макетов;
– работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;
– работать с программами подготовки презентаций;
– инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;
– работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;
– конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые;
– записывать динамическое информационное содержание в заданном формате;
– инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента;
– осуществлять выбор средств монтажа динамического контента;
– осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента;
– работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента;
– выбирать оборудования для решения поставленной задачи;

– устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;
– диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств;
– осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;
– устранять мелкие неисправности в работе оборудования;
– осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя;
– осуществлять подготовку отчета об ошибках;
– коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности;
– осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования;
– осуществлять испытание отраслевого оборудования;
– устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;

знать:

– основы информационных технологий;
– технологии работы со статическим информационным контентом;
– стандарты форматов представления статического информационного контента;
– стандарты форматов представления графических данных;
– компьютерную терминологию;
– стандарты для оформления технической документации;
– последовательность и правила допечатной подготовки;
– правила подготовки и оформления презентаций;
– программное обеспечение обработки информационного контента;
– основы эргономики;
– математические методы обработки информации;
– информационные технологии работы с динамическим контентом;
– стандарты форматов представления динамических данных;
– терминологию в области динамического информационного контента;
– программное обеспечение обработки информационного контента;
– принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента;
– правила построения динамического информационного контента;
– программное обеспечение обработки информационного контента;
– правила подготовки динамического информационного контента к монтажу;
– технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;
– принципы работы специализированного оборудования;
– режимы работы компьютерных и периферийных устройств;
– принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;
– правила технического обслуживания оборудования;
– регламент технического обслуживания оборудования;
– виды и типы тестовых проверок;
– диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;
– принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности;
– эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности;
– принципы работы системного программного обеспечения.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего – 954 часа, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 702 час., включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 468 часов, в том числе:
практических занятий – 210 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 234 часа;
учебной практики – 180 часов;
производственной практики – 72 часа.

Аннотация программы
профессионального модуля
«Разработка, внедрение и адаптация
программного обеспечения отраслевой направленности» (ПМ.02)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 02 декабря 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» В.А. Шибанова, к.п.н.
Цели задачи профессионального модуля:
В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;
- разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
- отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
- адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
- разработки и ведения проектной и технической документации;
- измерения и контроля характеристик программного продукта;

уметь:

- проводить анкетирование и интервьюирование;
- строить структурно-функциональные схемы;
- анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
- формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
- участвовать в разработке технического задания;
- идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
- разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;
- разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;
- разрабатывать сценарии;
- размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;
- использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
- создавать анимации в специализированных программных средах;
- работать с мультимедийными инструментальными средствами;
- осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
- формировать отчеты об ошибках;
- составлять наборы тестовых заданий;
- адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;

– осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
– использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
– программировать на встроенных алгоритмических языках;
– составлять техническое задание;
– составлять техническую документацию;
– тестировать техническую документацию;
– выбирать характеристики качества оценки программного продукта;
– применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;
– оформлять отчет проверки качества;

знать:
– отраслевую специализированную терминологию;
– технологии сбора информации;
– методики анализа бизнес-процессов;
– нотации представления структурно-функциональных схем;
– стандарты оформления результатов анализа;
– специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;
– технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента;
– принципы построения информационных ресурсов;
основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;
– стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;
– компьютерные технологии представления и управления данными;
– основы сетевых технологий;
– языки сценариев;
основы информационной безопасности;
– задачи тестирования и отладки программного обеспечения;
– методы отладки программного обеспечения;
– методы тестирования программного обеспечения;
– алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;
– архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;
– принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;
– архитектуру и принципы работы систем управления контентом;
– основы документооборота;
– стандарты составления и оформления технической документации;
– характеристики качества программного продукта;
методы и средства проведения измерений;
основы метрологии и стандартизации

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего – 1302 часа, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1158 час., включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 772 часа, в том числе:
практические занятия – 340 часов;
курсовой проект (работа) – 60 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 386 часов;
учебной практики – 36 часов;
производственной практики – 108 часов.

Аннотация программы
профессионального модуля
«Сопровождение и продвижение программного
обеспечения отраслевой направленности» (ПМ.03)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 07 сентября 2014 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Авторы программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Лапухина.
Цели задачи профессионального модуля:
В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:
– выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;
– работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;
– продвижения и презентации программной продукции;
– обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности;
уметь:
– определять приложения, вызывающие проблемы совместимости;
– определять совместимость программного обеспечения;
– выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;
– управлять версионностью программного обеспечения;
– проводить интервьюирование и анкетирование;
– определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;
– работать в системах CRM;
– осуществлять подготовку презентации программного продукта;
– проводить презентацию программного продукта;
– осуществлять продвижение информационного ресурса в сети Интернет;
– выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;
– инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности;
– осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;
– проводить обновление версий программных продуктов;
– вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;
– консультировать пользователей в пределах своей компетенции;
знать:
– особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности;
– причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения;
– инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения;

– методы устранения проблем совместимости программного обеспечения;
– основные положения систем CRM;
– ключевые показатели управления обслуживанием;
– принципы построения систем мотивации сотрудников;
– бизнес-процессы управления обслуживанием;
– основы менеджмента;
– основы маркетинга;
– принципы визуального представления информации;
– технологии продвижения информационных ресурсов;
– жизненный цикл программного обеспечения;
– назначение, характеристик и возможности программного обеспечения отраслевой направленности;
– критерии эффективности использования программных продуктов;
– виды обслуживания программных продуктов.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего – 363 часа, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 291 час, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 194 часа,
в том числе:
практические занятия – 60 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 97 часов;
учебной практики – 18 часов;
производственной практики – 54 часа.

Аннотация программы
профессионального модуля «Обеспечение проектной деятельности» (ПМ.04)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;
Программа утверждена экспертным советом колледжа 02 декабря 2013 г., программа согласована с заместителем директора ООО «Келли КОМП» В.Б. Самусевым.
Авторы программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» В.А. Шибанова, к.п.н.; И.Ю. Женихова, А.В. Рявкина.
Цели задачи профессионального модуля:
В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- обеспечения содержания проектных операций;
- определения сроков и стоимости проектных операций;
- определения качества проектных операций;
- определения ресурсов проектных операций;
- определение рисков проектных операций;
- разработки клиентских приложений.

уметь:

- выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;
- описывать свою деятельность в рамках проекта;
- сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;
- определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта;
- работать в виртуальных проектных средах;
- определять состав операций в рамках своей зоны ответственности;
- использовать шаблоны операций;
- определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;
- определять длительность операций на основании статистических данных;
- осуществлять подготовку отчета об исполнении операции;
- определять изменения стоимости операций;
- определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций;
- документировать результаты оценки качества;
- выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций;
- определять ресурсные потребности проектных операций;
- определять комплектность поставок ресурсов;
- определять и анализировать риски проектных операций;
- использовать методы сбора информации о рисках проектных операций;
- составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций;
- применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям;
- создавать приложения для работы с базами данных клиентского уровня

знать:

- правила постановки целей и задач проекта;

– основы планирования;
– активы организационного процесса;
– шаблоны, формы, стандарты содержания проекта;
– процедуры верификации и приемки результатов проекта;
– теорию и модели жизненного цикла проекта;
– классификацию проектов;
– этапы проекта;
– внешние факторы своей деятельности;
– список контрольных событий проекта;
текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности;
расписание проекта;
стандарты качества проектных операций;
– критерии приемки проектных операций;
– стандарты документирования оценки качества;
– список процедур контроля качества;
– перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций;
– схемы поощрения и взыскания;
– принципы проектирования и создания клиентских приложений для работы с базами данных;
– платформы для работы с информационной системой;
– основы объектно-ориентированного языка программирования для создания приложений.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего – 303 часа, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 231час, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 154 часа,
в том числе:
практические занятия – 42 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 77 часов;
учебной практики – 18 часов;
производственной практики – 54 часа.