МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕУЧРЕЖДЕНИЕСАМАРСКОЙОБЛАСТИ «ГУБЕРНСКИЙКОЛЛЕДЖГ.СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от «<u>30</u>» мая 2024 г. № <u>268-о</u>

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 ИНФОРМАТИКА

общеобразовательного цикла основной образовательной программы

18.02.09 Переработка нефти и газа

профиль обучения: естественнонаучный профиль

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ*

Предметно-цикловой комиссии Общеобразовательный, общий гуманитарный и социально- экономический, математический и общий естественнонаучный циклы

общий естественнонаучный циклы	автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»				
Председатель	Председатель				
Л.Н. Барабанова 20	Т.Н.Алексеева 20				

СОГЛАСОВАНО**

Предметно-цикловой комиссии

ииклы«Оснашение средствами

Общепрофессиональный и профессиональный

Составитель: Семагина Н.В., преподаватель ОУП.05Информатика технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): Л.Н. Барабанова, методист техническогопрофиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СОО, а также с учётом требований ФГОС СПО 18.02.09 Переработка нефти и газа

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 Информатика	4
2. ОБЪЕМ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	9
3. СОДЕРЖАНИЕ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	22
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ	24
ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	24
6. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	26
Синхронизация образовательных результатов ФГОС СОО и ФГОС СПО	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	29
Преемственность образовательных результатов ФГОС СОО (предметных) с	
образовательными результатами ФГОС СПО	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	31
Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных	31
форм и метолов обучения	31

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТАОУП.05 Информатика

Программа учебного предмета ОУП.05Информатикаразработана на основе:

федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – $\Phi\Gamma OC\ COO$);

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – $\Phi\Gamma$ OC СПО)18.02.09 Переработка нефти и газа;

учебного плана по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа;

рабочей программы воспитания по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Программа учебного предмета Информатика разработана в соответствии с Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98, на основании письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 30.08.2021 № 05-1136 «О направлении методик преподавания».

Содержание рабочей программы по предмету Информатика разработано на основе:

- синхронизации образовательных результатов ФГОС СОО (личностных, предметных, метапредметных) и ФГОС СПО (ОК, ПК) с учетом профильной направленности профессии/ специальности;
- интеграции и преемственности содержания по предмету Информатика и содержания учебных дисциплин, профессиональных модулей ФГОС СПО.

1.1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы:

Учебный предмет Информатика изучается в общеобразовательном цикле основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) по 18.02.09 Переработка нефти и газана базе основного общего образования с получением среднего образования.

На изучение предмета Информатика по 18.02.09 Переработка нефти и газа отводится 78 часов в соответствии с учебным планом по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

В программе теоретические сведения дополняются практическими занятиями в соответствии с учебным планом по специальности.

Программа содержит тематический план, отражающий количество часов, выделяемое на изучение разделов и тем в рамках предмета Информатика.

Контроль качества освоения предмета Информатика проводится в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерное тестирование. Результаты контроля учитываются при подведении итогов по предмету.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета по итогам изучения предмета.

1.2. Цели и задачи учебного предмета

Реализация программы учебного предмета Информатика в структуре ООП СПО направлена на достижение цели по:

- освоению образовательных результатов $\Phi \Gamma OC$ COO: личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные углубленного уровня (ПРб),
- подготовке обучающихся к освоению общих и профессиональных компетенций (далее ОК, ПК) в соответствии с ФГОС СПО по 18.02.09 Переработка нефти и газа.

В соответствии с ПООП СОО содержание программы направлено на достижение следующих задач:

- обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда;
- использовать информационно-коммуникационные технологии при моделировании и анализе процессов и явлений в соответствии с выбранным профилем;
- осознанно подходить к выбору ИКТ-средств и программного обеспечения для решения задач, возникающих в ходе учебы и вне ее, для своих учебных и иных целей;
- использовать пакеты программ и сервисы обработки и представления данных, в том числе – статистической обработки;
- работе с базами данных и справочными системами с помощью веб-интерфейса.

В процессе освоения предмета Информатика у обучающихся целенаправленно формируются универсальные учебные действия (далее – УУД), включая формирование компетенций в области учебно-исследовательской и проектной деятельности, которые в свою очередь обеспечивают преемственность формирования общих компетенций $\Phi \Gamma OC$ СПО.

Формирование УУД ориентировано на профессиональное самоопределение обучающихся, развитие базовых управленческих умений по планированию и проектированию своего профессионального будущего.

1.3. Общая характеристика учебного предмета

Предмет Информатикаизучается на базовомуровне.

Предмет Информатикаимеет междисциплинарную связь с предметами общеобразовательного и дисциплинами общепрофессионального цикла Математика, История, Русский язык, Безопасность жизнедеятельности, Информационное обеспечение профессиональной деятельности, а также междисциплинарными курсами (далее - МДК) профессионального цикла ПМ 02 Ведение технологического процесса на установках I и II категорий

Предмет Информатика имеет междисциплинарную связь с учебной дисциплиной «Общие компетенции профессионала» общепрофессиональногоцикла в части развития математической, финансовой, читательской, естественно-научной грамотности, а также формирования общих компетенций в сфере работы с информацией, самоорганизации и самоуправления, коммуникации.

Содержание предмета направлено на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, регламентированных ФГОС СОО.

В профильную составляющую по предмету входит профессионально ориентированное содержание, необходимое для формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций.

В целях подготовки обучающихся к будущей профессиональной деятельности при изучении учебного предмета Информатика особое внимание уделяется формированию основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов, информационных

ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества.

В программе по предмету Информатика, реализуемой при подготовке обучающихся по специальностям, профильно-ориентированное содержание находит отражение в темах Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики, Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет, Службы Интернета, Информационная безопасность, Обработка информации в текстовых процессорах, Технологии создания структурированных текстовых документов, Компьютерная графика и мультимедиа, Технологии обработки графических объектов, Представление профессиональной информации в виде презентаций, Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде, Гипертекстовое представление информации, Модели и моделирование. Этапы моделирования, Списки, графы, деревья, Математические модели в профессиональной области, Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры, Анализ алгоритмов в профессиональной области, Базы данных как модель предметной области, Технологии обработки информации в электронных таблицах, Визуализация данных в электронных таблицах.

1.4. Планируемые результаты освоения учебного предмета

В рамках программы учебного предмета **Информатика** обучающимися осваиваются личностные, метапредметные и предметные результаты в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования: личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные для углубленного уровня изучения (ПРб):

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:						
Личностные результаты (ЛР)							
ЛР 09	готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности						
ЛР 13	осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем						
	Метапредметные результаты (МР)						
MP 01	умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях						
MP 03	владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания						
MP 04	готовность и способность к самостоятельной информационно- познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников						
MP 05	умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и						

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:					
	организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники					
	безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм,					
	норм информационной безопасности					
	Предметные результаты базовыйуровень (ПРб)					
ПРб 01	владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в					
	формирование современной научной картины мира					
ПРб 02	овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов					
	обработки числовой информации, алгоритмов поиска и сортировки.					
ПРб 05	сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов					
	и об их простейших свойствах, о кодировании и декодировании данных;					
	умение строить математические объекты информатики, в том числе					
	логические формулы.					
ПРб 06	сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная					
	система"; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений					
ПРб 07	сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, принципов обеспечения информационной безопасности.					
ПРб 08	владение основными сведениями о базах данных, средствах создания и работы с ними.					
ПРб 09	владение опытом построения и использования компьютерно-математических					
	моделей, проведения статистической обработки данных с помощью					
	компьютера; умение оценивать числовые параметры моделируемых					
	объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными					
	системами.					
ПРб 10	сформированность умения работать с библиотеками программ.					

В процессе освоения предметаИнформатикау обучающихся целенаправленно формируются универсальные учебные действия, включая формирование компетенций обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности, которые в свою очередь обеспечивают преемственность формирования общих компетенций ФГОС СПО.

Виды универсальных учебных действий	Коды	Наименование ОК (в соответствии с
ΦΓΟС СОО	ОК	ФГОС СПО по специальности 18.02.09
		Переработка нефти и газа)
Познавательные универсальные учебные	OK 05	ОК 05. Осуществлять устную и
действия (формирование собственной	OK 09	письменную коммуникацию на
образовательной стратегии, сознательное		государственном языке Российской
формирование образовательного запроса)		Федерации с учетом особенностей
		социального и культурного контекста;
		ОК 09. Пользоваться профессиональной

		документацией на государственном и
		иностранном языках.
Коммуникативные универсальные	ОК 02	ОК 02. Использовать современные
учебные действия (коллективная и	OK 04	средства поиска, анализа и интерпретации
индивидуальная деятельность для решения	ОК06.	информации и информационные
учебных, познавательных,	OK 07	технологии для выполнения задач
исследовательских, проектных,	OIC 07	профессиональной деятельности;
профессиональных задач)		ОК 04. Эффективно взаимодействовать и
профессиональных задач)		работать в коллективе и команде;
		ОК 06. Проявлять гражданско-
		патриотическую позицию,
		демонстрировать осознанное поведение на
		основе традиционных общечеловеческих
		ценностей, в том числе с учетом
		гармонизации межнациональных и
		межрелигиозных отношений, применять
		стандарты антикоррупционного поведения;
		ОК 07. Содействовать сохранению
		окружающей среды, ресурсосбережению,
		применять знания об изменении климата,
		принципы бережливого производства,
		эффективно действовать в чрезвычайных
		ситуациях;
Регулятивные универсальные учебные	OK 01	ОК 01. Выбирать способы решения задач
действия (целеполагание, планирование,	OK 03	профессиональной деятельности
руководство, контроль, коррекция,	OK 08	применительно к различным контекстам;
построение индивидуальной		ОК 03. Планировать и реализовывать
образовательной траектории)		собственное профессиональное и
1		личностное развитие,
		предпринимательскую деятельность в
		профессиональной сфере, использовать
		знания по финансовой грамотности в
		различных жизненных ситуациях;
		ОК 08. Использовать средства физической
		культуры для сохранения и укрепления
		здоровья в процессе профессиональной
		деятельности и поддержания
		необходимого уровня физической
		подготовленности;

В целях подготовки обучающихся к будущей профессиональной деятельности при изучении учебного предмета Информатиказакладывается основа для формирования ПК в рамках реализации ООП СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Коды ПК	Наименование ПК (в соответствии с ФГОС СПО по									
	специальности18.02.09 Переработка нефти и газа.									
Наименование ВПД										
	Ведение технологического процесса на установках I и II категорий									
ПК 2.3 Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторо										
	топливно-энергетических ресурсов.									

2. ОБЪЕМ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебного предмета	a 78
Основное содержание	60
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	20
лабораторные/практические занятия	40
Профессионально ориентированное содержание	18
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	6
лабораторные/практические занятия	12
Самостоятельная работа	Не предусмотрена
Консультации	
Промежуточная аттестация	
Промежуточная аттестация	(дифференцированный зачет)

3. СОДЕРЖАНИЕ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем		одержание учебного материала и ормы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Код образовательного результата ФГОС СОО	Код образовательного результата ФГОС СПО	Направления воспитательной работы
Раздел 1.	1	рормация и информационная	28			
Тема 1.1		гельность человека	2	Пре 01 05 06 10		Поридодинатичес
иема 1.1 Информация и	<u>Сод</u>	ержание учебного материала	<u> </u>	ПРб 01,05, 06,10 ЛР 09, ЛР 13		Познавательное
	1.	Понятие «информация» как		MP 01, MP 03, MP		
информационные		фундаментальное понятие современной науки. Представление		04, MP 05		
процессы.		об основных информационных		U¬, IVII UJ		
		процессах, о системах.				
	2.	Кодирование информации				
	2.	Информация и информационные				
		процессы				
	Лаб	ораторные занятия	не			
	Практические занятия		предусмотрено			
			не			
	1		предусмотрено			
	Кон	трольные работы	не			
			предусмотрено			
	Сам	остоятельная работа	не			
			предусмотрено			
Тема 1.2 Подходы к	Сод	ержание учебного материала	2	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
измерению	1.	Подходы к измерению информации		10		
информации.		(содержательный, алфавитный,		ЛР 09, ЛР 13		
		вероятностный). Единицы		MP 01, MP 03, MP		
		измерения информации.		04, MP 05		
		Информационные объекты				
		различных видов.				

	2.	Универсальность дискретного]	
	۷.	(цифрового) представления				
		информации. Передача и хранение				
		информации. Передача и хранение информации.				
	Поб	1 1 1				
	Jiao	ораторные занятия	не			
			предусмотрено			
		ктические занятия	1			
		пределение объемов различных				
		ителей информации. Архив				
		ормации.				
	Кон	трольные работы	не			
			предусмотрено			
	Сам	остоятельная работа	не			
			предусмотрено			
Тема 1.3 Компьютер и	Сод	ержание учебного материала	3	ПРб 01,05, 06, 09,		Познавательное
цифровое	1.	Принципы построения		10		
представление		компьютеров. Принцип открытой		ЛР 09, ЛР 13		
информации.		архитектуры. Магистраль.		MP 01, MP 03, MP		
Устройство		Аппаратное устройство		04, MP 05		
компьютера.		компьютера. Внешняя память.				
		Устройства ввода-вывода.				
	2.	Поколения ЭВМ. Архитектура				
		ЭВМ 5 поколения. Основные				
		характеристики компьютеров.				
	3.	Программное обеспечение:				
		классификация и его назначение,				
		сетевое программное обеспечение.				
	Пра	ктические занятия	не			
	1		предусмотрено			
	Кон	трольные работы	не			
		•	предусмотрено			
	Самостоятельная работа		не			
		-	предусмотрено			
Тема 1.4Кодирование	Сод	ержание учебного материала	4	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное

информации. Системы	1.	Представление о различных		10	
счисления.	1.	системах счисления. Представление		ЛР 09, ЛР 13	
		вещественного числа в системе		MP 01, MP 03, MP	
		счисления с любым основанием.		04, MP 05	
	2.	Арифметические действия в разных		.,	
		системах счисления.			
	3.	Представление числовых данных:			
		общие принципы представления			
		данных, форматы представления			
		чисел. Представление текстовых			
		данных: кодовые таблицы			
		символов, объем текстовых данных.			
	4.	Представление графических			
		данных. Представление звуковых			
		данных.Представление			
		видеоданных.			
	Пра	ктические занятия	5		
	2, 3Перевод числа из недесятичной				
	позі	иционной системы счисления в			
	деся	тичную. Перевод вещественного			
	чис.	па из десятичной позиционной			
	сист	гемы счисления в другую систему			
		сления.			
		ыполнение арифметических			
		ствий в разных системах счисления.			
		искретное (цифровое) представление			
		стовой информации, графической			
		ормации.			
		искретное (цифровое) представление			
		совой и видеоинформации.			
	Кон	трольные работы	не		
		_	предусмотрено	_	
	Сам	остоятельная работа	не		
			предусмотрено	TTD 7 04 00 07 07	-
Тема 1.5 Элементы	Сод	ержание учебного материала	2	ПРб 01,02,05, 06,	Познавательное

комбинаторики, теории	1.	Основные понятия алгебры логики:		09, 10		
множеств и	1.	высказывание, логические		ЛР 09, ЛР 13		
математической		операции, построение таблицы		MP 01, MP 03, MP		
логики.		истинности логического		04, MP 05		
JOI HKM.		выражения.		04, 1411 03		
	2.	Графический метод алгебры			ОК1- ОК9,ПК 2.3	
	2.	логики. Понятие множества.			OR1 OR7,11R 2.5	
		Мощность множества. Операции				
		над множествами. Решение				
		логических задач графическим				
		способом.				
	Ппа	ктические занятия	1			
		Остроение таблицы истинности	1			
		ического выражения.				
		трольные работы	не			
	IXOII	прольные рассты	предусмотрено			
	Самостоятельная работа		не			
	Can	rootonionium paoota	предусмотрено			
Тема 1.6 Компьютерные	Сод	ержание учебного материала	2	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
сети: локальные сети,	1.	Компьютерные сети их		07, 09, 10		
сеть Интернет.		классификация. Работа в локальной		ЛР 09, ЛР 13		
_		сети. Топологии локальных сетей.		MP 01, MP 03, MP		
		Обмен данными.		04, MP 05		
	2.	Глобальная сеть Интернет. ІР-			ОК1- ОК9,ПК 2.3	
		адресация. Правовые основы				
		работы в сети Интернет.				
	Пра	ктические занятия	не			
			предусмотрено			
	Контрольные работы		не			
			предусмотрено			
	Самостоятельная работа		не			
			предусмотрено			
Тема 1.7. Службы	Сод	ержание учебного материала	1	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное

Интернета. Тема 1. 8. Сетевое хранение данных и цифрового контента.	1. Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции, форумы, мессенджеры, социальные сети). Практические занятия 8. Поиск в Интернете. Электронная коммерция. 9. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете Контрольные работы Самостоятельная работа Содержание учебного материала 1. Организация личного информационного пространства. Облачные хранилища данных. Разделение прав доступа в	не предусмотрено не предусмотрено 1	07, 08, 10 ЛР 09, ЛР 13 МР 01, МР 03, МР 04, МР 05 ПРб 01,05, 06, 07, 08, 10 ЛР 09, ЛР 13 МР 01, МР 03, МР 04, МР 05	ОК1- ОК9, ПК 2.3 ОК1- ОК9, ПК 2.3	Познавательное
	облачных хранилищах. Коллективная работа над документами. Соблюдение мер безопасности,				
	Практические занятия	не			
	Контрольные работы	предусмотрено не предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не предусмотрено			
Тема 1. 9.	Содержание учебного материала	2	ПРб 01,05, 06, 07,		Познавательное
Информационная безопасность.	1. Информационная безопасность. Защита информации. Информационная безопасность в мире, России. Вредоносные программы.		10 ЛР 09, ЛР 13 MP 01, MP 03, MP 04, MP 05	ОК1- ОК9,ПК 2.3	

	2. Антивирусные программы.			
	Безопасность в Интернете (сетевые			
	угрозы, мошенничество). Тренды в			
	развитии цифровых технологий;			
	риски и прогнозы использования			
	цифровых технологий при решении			
	профессиональных задачи.			
	Практические занятия	не		
		предусмотрено		
	Контрольные работы	не		
		предусмотрено		
	Самостоятельная работа	не		
		предусмотрено		
Раздел 2.	Использование программных систем и	22		
	сервисов			
Тема 2.1.Обработка	Содержание учебного материала	не	ПРб 01,02,05, 06,	Познавательное
информации в		предусмотрено	10	
текстовых процессорах.	Практические занятия	4	ЛР 09, ЛР 13	
	10,11. Текстовые документы. Виды		MP 01, MP 03, MP	
	программного обеспечения для		04, MP 05	
	обработки текстовой информации.			
	12, 13. Создание текстовых документов			
	на компьютере (операции ввода,			
	редактирования, форматирования)			
	Контрольные работы	не		
		предусмотрено		
	Самостоятельная работа	не		
		предусмотрено		
Тема 2.2.Технологии	Содержание учебного материала	не		Познавательное
создания		предусмотрено	ПРб 01,02,05, 06,	

	Т		00 10		
структурированных	Практические занятия	6	09, 10	ОК1- ОК9,ПК 2.3	
текстовых документов.	14, 15Многостраничные документы.		ЛР 09, ЛР 13		
	16. Структура документа.		MP 01, MP 03, MP		
	17, 18. Создание гипертекстового		04, MP 05		
	документа.			ОК1- ОК9,ПК 2.3	
	19. Совместная работа над документом.				
	Шаблоны.				
	Контрольные работы	не			
		предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не			
		предусмотрено			
Тема	Содержание учебного материала	не	ПРб 01,05, 06, 09,		Познавательное
2.3.Мультимедийные		предусмотрено	10		
технологии обработки	Практические занятия	4	ЛР 09, ЛР 13	ОК 1 - ОК 9, ПК	
информации.	20, 21. Технология обработки различных		MP 01, MP 03, MP	2.3	
	объектов (обработка звука).		04, MP 05		
	22, 23. Технология обработки различных				
	объектов (монтаж видео).				
	Контрольные работы	не			
		предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не			
	•	предусмотрено			
Тема 2.4.Представление	Содержание учебного материала	не	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
профессиональной		предусмотрено	09, 10		
информации в виде	Практические занятия	2	ЛР 09, ЛР 13		
презентаций.	24. Виды компьютерных презентаций.		MP 01, MP 03, MP		
	Основные этапы разработки		04, MP 05		
	презентации.				
	25. Анимация в презентации. Шаблоны.				
	Композиция объектов презентации.				
	Контрольные работы	не	1		
	1	предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не	1		
	r	предусмотрено			
	1	1 To January eno	J	<u>I</u>	1

Тема	Содержание учебного материала	не	ПРб 01,05, 06, 09,		Познавательное
2.5.Интерактивные и	Cogopium y conservation of the conservation of	предусмотрено	10		
мультимедийные	Практические занятия	2	ЛР 09, ЛР 13		
объекты на слайде.	26. Принципы мультимедия.		MP 01, MP 03, MP		
	27. Интерактивное представление		04, MP 05		
	информации.				
	Контрольные работы	не			
		предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не			
		предусмотрено			
Тема	Содержание учебного материала	не	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
2.6.Гипертекстовое		предусмотрено	09, 10		
представление	Практические занятия	4	ЛР 09, ЛР 13		
информации.	28, 29. Оформление гипертекстовой		MP 01, MP 03, MP	ОК1- ОК9,ПК 2.3	
	страницы. Язык разметки гипертекста		04, MP 05		
	HTML				
	39, 31. Создание веб-страницывеб-сайта.				
	Контрольные работы	не			
		предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не			
		предусмотрено			
Раздел 3.	Информационное моделирование	26			
Тема 3.1.Модели и	Содержание учебного материала	1	TD 5 04 05 05 06		Познавательное
моделирование. Этапы	1. Представление о компьютерных		ПРб 01,02,05, 06,		
моделирования.	моделях. Виды моделей.		09, 10		
	Адекватность модели. Основные		ЛР 09, ЛР 13		
	этапы компьютерного		MP 01, MP 03, MP		
	моделирования.		04, MP 05		
	Практические занятия	не			
	Voyage	предусмотрено			
	Контрольные работы	не			
	Сомостоятон ноя побото	предусмотрено не			
	Самостоятельная работа				
Тема 3.2.Списки,	Содержание учебного материала	предусмотрено	ПРБ 01 02 05 06		Познавательное
тема 5.2.Списки,	Содержание учесного материала	1	ПРб 01,02,05, 06,]	1103нивительное

графы, деревья.	1. Структура информации. Списки,		09, 10		
трафы, деревыя.	графы, деревья. Алгоритм		ЛР 09, ЛР 13		
	построения дерева решений		MP 01, MP 03, MP		
	Практические занятия	не	04, MP 05		
	Tipukin leekne suniinin	предусмотрено	01, 1111 00		
	Контрольные работы	не			
	Tromposibiliste pacorisi	предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не			
	Cumoron company pucoru	предусмотрено			
Тема	Содержание учебного материала	не	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
3.3.Математические		предусмотрено	09, 10		
модели в	Практические занятия	3	ЛР 09, ЛР 13		
профессиональной	32, 33. Алгоритмы моделирования		MP 01, MP 03, MP	ОК1- ОК9,ПК 2.3	
области.	кратчайших путей между вершинами		04, MP 05		
	(Алгоритм Дейкстры, Метод				
	динамического программирования).				
	34. Выигрышная стратегия. Элементы				
	теории игр.				
	Контрольные работы	не			
		предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не			
		предусмотрено			
Тема 3.4.Понятие	Содержание учебного материала	1	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
алгоритма и основные	1. Понятие алгоритма. Свойства		09, 10		
алгоритмические	алгоритма. Способы записи		ЛР 09, ЛР 13		
структуры.	алгоритма.Основные		MP 01, MP 03, MP		
	алгоритмические структуры.		04, MP 05		
	Практические занятия	3			
	35, 36. Запись алгоритмов на языке				
	программирования (Pascal, Python, Java,				
	C++, C#).				
	37. Анализ алгоритмов с помощью				
	трассировочных таблиц.				
	Контрольные работы	не			
		предусмотрено			

	Сам	остоятельная работа	не			
		-	предусмотрено			
Тема 3.5.Анализ	Сод	ержание учебного материала	1	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
алгоритмов в	1.	Структурированные типы данных.		08, 10	ОК1- ОК9,ПК 2.3	
профессиональной		Массивы. Вспомогательные		ЛР 09, ЛР 13		
области.		алгоритмы.		MP 01, MP 03, MP		
	Пра	ктические занятия	2	04, MP 05		
	38. 3	Вадачи поиска элемента с заданными				
		іствами.				
	l	Анализ типовых алгоритмов				
	_	ботки чисел, числовых				
		педовательностей и массивов				
	Кон	трольные работы	не			
			предусмотрено			
	Сам	остоятельная работа	не			
			предусмотрено			
Тема 3.6.Базы данных	Сод	ержание учебного материала	1	ПРб 01, 02,05, 06,		Познавательное
как модель предметной	1.	Базы данных как модель		08, 09, 10		
области.		предметной области. Таблицы и		ЛР 09, ЛР 13		
		реляционные базы данных.		MP 01, MP 03, MP		
	1	ктические занятия	5	04, MP 05		
	l	Проектирование БД в СУБД MS			ОК1- ОК9,ПК 2.3	
	Acce					
		Создание таблиц для ввода данных в				
		БД MS Access.				
		3. Модификация таблиц и создание				
	1	осов в СУБД MS Access.				
	l	Работа с данными и создание отчетов				
		УБД MS Access.				
	Koh	трольные работы	не			
			предусмотрено			
	Сам	остоятельная работа	не			
TD 2.7.TC	<u> </u>		предусмотрено	HDC 01 02 05 06		TT.
Тема 3.7.Технологии	Сод	ержание учебного материала	не	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
обработки информации			предусмотрено	08, 09, 10		

D D HOLLTDOWN IV	Практические занятия	2	ЛР 09, ЛР 13]	
в электронных таблицах.	45. Табличный процессор. Приемы	2	MP 01, MP 03, MP	ОК1- ОК9,ПК 2.3	
таолицах.			04, MP 05	OK1- OK9,11K 2.3	
	ввода, редактирования, форматирования		04, MP 03		
	в табличном процессоре. Адресация.				
	46. Сортировка, фильтрация, условное				
	форматирование				
	Контрольные работы	не			
		предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не			
		предусмотрено			
Тема 3.8.Формулы и	Содержание учебного материала	не	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
функции в электронных		предусмотрено	10		
таблицах.	Практические занятия	3	ЛР 09, ЛР 13		
	47. Формулы и функции в электронных		MP 01, MP 03, MP		
	таблицах. Встроенные функции и их		04, MP 05		
	использование. (Математические и				
	статистические функции.)				
	48, 49. Реализация математических				
	моделей в электронных				
	таблицах.(Логические функции.				
	Финансовые функции. Текстовые				
	функции.)				
	Контрольные работы	не			
		предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не			
	1	предусмотрено			
Тема 3.9.Визуализация	Содержание учебного материала	не	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
данных в электронных		предусмотрено	08, 10		
таблицах.	Практические занятия	1	ЛР 09, ЛР 13		
,	50. Визуализация данных в электронных		MP 01, MP 03, MP	ОК1- ОК9,ПК 2.3	
	таблицах.		04, MP 05	, , ,	
	Контрольные работы	не	1		
	r r r r r r r r r r r r r r r r r r r	предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не	1		
	Cambridge parolla	предусмотрено			
		peoyemonipeno	1	1	l

Тема	Содержание учебного материала	не	ПРб 01,02,05, 06,		Познавательное
3.10.Моделирование в		предусмотрено	08, 09, 10		
электронных таблицах.	Практические занятия	2	ЛР 09, ЛР 13		
	51, 52Моделирование в электронных		MP 01, MP 03, MP		
	таблицах (на примерах задач из		04, MP 05		
	профессиональной области).				
	Контрольные работы	не			
		предусмотрено			
	Самостоятельная работа	не			
		предусмотрено			
Зачётный раздел	Промежуточная аттестация	2			
	Дифференцированный зачёт.	2	_	_	
	Всего:	78			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебного предмета требует наличия учебного кабинета Информатизация в профессиональной деятельности.

Оборудование учебного кабинета:

- компьютеры на рабочих местах с системным программным обеспечением, системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебного предмета
- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование
- модели: «Устройство персонального компьютера», «Преобразование информации в компьютере», «Информационные сети и передача информации», «Модели основных устройств ИКТ»

Технические средства обучения:

- компьютеры (рабочие станции с CD ROM (DVD ROM)
- рабочее место педагога с модемом
- одноранговая локальная сеть кабинета, Интернет)
- периферийное оборудование и оргтехника (принтер на рабочем месте педагога, сканер на рабочем месте педагога, копировальный аппарат, гарнитура, веб-камера, цифровой фотоаппарат, проектор и экран)

Информационное обеспечение обучения

Основные источники

Для преподавателей

- 1. Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М. С. Цветковой. М., 2019
- 2. Великович Л. С., Цветкова М. С. Программирование для начинающих: учеб. издание. М., 2019
- 3. Залогова Л. А. Компьютерная графика. Элективный курс: практикум / Л. А. Залогова М., 20119
- 4. Логинов М. Д., Логинова Т. А. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учеб. пособие. М., 2020
- 5. Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: пособие для подготовки к ЕГЭ/ под ред. М. С. Цветковой. М., 2019
- 6. Мельников В. П., Клейменов С. А., Петраков А. В. Информационная безопасность: учеб.пособие / под ред. С. А. Клейменова. М., 2019
- 7. Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы: учеб. пособие. М., 2019
- 8. Новожилов Е. О., Новожилов О. П. Компьютерные сети: учебник. М., 2013
- 9. Парфилова Н.И., Пылькин А.Н., Трусов Б. Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. М., 2019
- 10. Сулейманов Р. Р. Компьютерное моделирование математических задач. Элективный курс: учеб. пособие. М.: 2019
- 11. Цветкова М. С., Великович Л. С. Информатика и ИКТ: учебник. М., 2019
- 12. Цветкова М. С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. М., 2019
- 13. Шевцова А.М., Пантюхин П. Я. Введение в автоматизированное проектирование: учеб. пособие с приложением на компакт диске учебной версии системы АДЕМ. М., 2019

Для студентов

- 1. Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. М., 2019
- 2. Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. М., 2019
- 3. Цветкова М. С., Великович Л. С. Информатика и ИКТ: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования. М., 2019
- 4. Цветкова М. С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2019
- 5. Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: электронный учеб.-метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2019
- 6. Информатика и ИКТ 10 класс. Базовый уровень/ Под ред. Проф. Н.В Макаровой. СПб.: Питер, 2019
- 7. Информатика и ИКТ 11 класс. Базовый уровень/ Под ред. Проф. Н.В Макаровой. СПб.: Питер, 2019

Дополнительные источники

Для преподавателей

- 1. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР)
- 2. www. school-collection. edu. ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов)
- 3. www. intuit. ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»)
- 4. www. lms. iite. unesco. org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям)
- 5. http://ru. iite. unesco. org/publications (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании)
- 6. www.megabook. ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»)
- 7. www. ict. edu. ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»)
- 8. www. digital-edu. ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»)
- 9. www. window. edu. ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации)
- 10. www. freeschool. altlinux. ru (портал Свободного программного обеспечения)
- 11. www. heap. altlinux. org/issues/textbooks (учебники и пособия по Linux)
- 12. www. books. altlinux. ru/altlibrary/openoffice (электронная книга «OpenOffice. org: Теория и практика»)

Для студентов

- 1. http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/
- 2. https://cposo.ru/komplekty-kos-po-top-50

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Наименование образовательных	Методы оценки
результатов ФГОС СОО (предметные	, ,
результаты – ПРб	
ПРб 01 владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира ПРб02 овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов	Оценка результатов устных ответов, решения задач (в том числе профессионально ориентированных), выполнения практических и индивидуальных работ, заданий экзамена.
обработки числовой информации, алгоритмов поиска и сортировки.	
ПРб05сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, о	
кодировании и декодировании данных; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические	
формулы. ПРб 06сформированность представлений об	
устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система"; об общих принципах разработки	
и функционирования интернет-приложений ПРб07сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в	
современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей,	
принципов обеспечения информационной безопасности.	
ПРб08 владение основными сведениями о базах данных, средствах создания и работы с ними.	
ПРб09 владение опытом построения и использования компьютерно-	
математических моделей, проведения статистической обработки данных с помощью компьютера; умение оценивать	
числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами	
данных и справочными системами. ПРб10 сформированность умения работать с библиотеками программ.	

6. ЛИСТАКТУАЛИЗАЦИИПРОГРАММЫ

Датаактуализации	Результатыактуализации

ПРИЛОЖЕНИЕ1

Синхронизация образовательных результатов ФГОС СОО и ФГОС СПО

Наименование ОК, ПК согласно ФГОС СПО	Наименование личностных результатов (ЛР) согласно ФГОС СОО	Наименование метапредметных (МР) результатов согласно ФГОС СОО
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ЛР 09 готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	МР 01 умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ЛР 13 осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.	МР 03 владение навыками познавательной, учебно- исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ЛР 09 готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	МР 01 умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ЛР 13 осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных,	МР 01 умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения

Наименование ОК, ПК согласно ФГОС СПО	Наименование личностных результатов (ЛР) согласно ФГОС СОО	Наименование метапредметных (МР) результатов согласно ФГОС СОО
	общественных, государственных, общенациональных проблем.	поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ЛР 09 готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;	МР 05 умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ЛР 13 осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.	МР 04 готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ЛР 13 осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.	МР 05 умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее – ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и	ЛР 09 готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на	MP 01 умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности;

Наименование ОК, ПК согласно ФГОС СПО	Наименование личностных результатов (ЛР) согласно ФГОС СОО	Наименование метапредметных (МР) результатов согласно ФГОС СОО
укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;	самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ЛР 13 осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.	МР 04 готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

ПРИЛОЖЕНИЕ2

Преемственность образовательных результатов ФГОС СОО (предметных)собразовательнымирезультатамиФГОС СПО (профессионально-ориентированная взаимосвязь общеобразовательного предмета с

профессией/специальностью)

Наименование общепрофессиональн ых дисциплин с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с предметными ОР	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с предметными ОР	Наименование предметных результатов ФГОС СОО, имеющих взаимосвязь с ОР ФГОС СПО	Наименование разделов/тем в рабочей программе по предмету
ОП.08	Наименование ПМ 02	ПРб	Раздел
Информационные	Ведение	07сформированность	1.Информация и
технологии в	технологического	представлений о	информационная
профессиональной	процесса на установках	компьютерных сетях	деятельность
деятельности	I и II категорий	и их роли в	человека.
Знать	Опыт практической	современном мире;	Тема 1.5 Элементы
- базовые системные	деятельности:	знаний базовых	комбинаторики,
программные	- по расчету технико-	принципов	теории множеств и
продукты и пакеты	экономических	организации и	математической
прикладных программ;	показателей	функционирования	ЛОГИКИ.
- методы и средства	технологического	компьютерных	Тема 1.6
сбора, обработки,	процесса;	сетей, принципов	Компьютерные
хранения, передачи и	- осуществлять сбор,	обеспечения	сети: локальные
накопления	обработку, анализ и	информационной	сети, сеть
информации.	систематизацию научно-	безопасности.	Интернет.
Уметь	технической	ПРб08 владение	Тема 1. 7. Службы
- выполнять расчеты с	информации по теме	основными	Интернета.
использованием	(заданию).	сведениями о базах	Тема 1. 9.
прикладных	Знать:	данных, средствах	Информационная
компьютерных	-основные виды	создания и работы с	безопасность.
программ;	документации по	ними.	Раздел 2.
- использовать	организации и ведению	ПРб09 владение	Использование
технологии сбора,	технологического	опытом построения	программных
размещения, хранения,	процесса на установке;	и использования	систем и сервисов.
накопления,	- порядок составления и	компьютерно-	Тема 2.2.
преобразования и	правила оформления	математических	Технологии
передачи данных в	технологической	моделей, проведения	создания
профессионально	документации;	статистической	структурированны
ориентированных	ПК 2.3 Контролировать	обработки данных с	х текстовых
информационных	расход сырья,	помощью	документов.
системах.	продукции, реагентов,	компьютера; умение	Тема 2.7.
	катализаторов,	оценивать числовые	Гипертекстовое
	ТОПЛИВНО-	параметры	представление
	энергетических	моделируемых объектов и	информации. Раздел 3.
	ресурсов.		
		процессов, пользоваться базами	Информационное моделирование
			Тема 3.3.
		данных и	1 CMa J.J.

<u> </u>		
	справочными	Математические
	системами.	модели в
	ПРб10	профессиональной
	сформированность	области.
	умения работать с	Тема 3.5. Анализ
	библиотеками	алгоритмов в
	программ.	профессиональной
		области.
		Тема 3.6. Базы
		данных как модель
		предметной
		области.
		Тема 3.7.
		Технологии
		обработки
		информации в
		электронных
		таблицах.
		Тема 3.9.
		Визуализация
		данных в
		электронных
		таблицах.
		Тема 3.10.
		Моделирование в
		электронных
		таблицах.

приложение 3

Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол- во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Формируемые универсальные учебные действия
1.	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети. Топологии локальных сетей. Обмен данными.	1	Технология	Личностные Метапредметные
2.	Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете.	1		Метапредметные Предметные
3.	Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (монтаж видео)	2		Метапредметные Предметные
4.	Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации.	1		Метапредметные Предметные
5.	Интерактивное представление информации.	2		Метапредметные Предметные
6.	Проектирование БД в СУБД MSAccess.	1	Технология моделирования, или метод проектов	Метапредметные Предметные
7	Реализация математических моделей в электронных таблицах. (Логические функции. Финансовые функции. Текстовые функции.)	1	Технология моделирования, или метод проектов	Метапредметные Предметные