Приложение 3. Программы учебных дисциплин

Приложение 3.1

к ПОП-П по профессии/ специальности УП 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УП 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	37
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	38

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ООД.05 Информатика (Углубленный уровень)»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ООД.05 Информатика (Углубленный уровень)» является обязательной частью общеобразовательного цикла ПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии/ специальности УП 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

и знания				
Код	Код	Умения	Код	Знания
ПК, ОК	умений		знаний	
OK 01	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;	30 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	30 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
	Уо 01.03	определять этапы решения задачи;	30 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	3o 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
	Уо 01.05	составлять план действия;	3o 01.05	структуру плана для решения задач;
	Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;	30 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
	Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;		
	Уо 01.08	реализовывать		

		составленный план;		
	Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
ОК 02	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации;	30 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
	Уо 02.02	определять необходимые источники информации;	3o 02.02	приемы структурирования информации;
	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;	3o 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;	30 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;		
	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;		
	Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;		
	Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	156
в т.ч. в форме практической подготовки	30
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	50
лабораторные работы	*
практические занятия	100
курсовая работа (проект)	*
Самостоятельная работа ¹	часы
Промежуточная аттестация	6

 $^{^1}$ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов Объем, акад. ч / в том числе в форме практическ ой подготовки, акад. ч	Формируем ые компетенци и Коды компетенци й и личностных результатов , формирован ию которых способствуе т элемент программы	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
D 1 H 1	1 семестр	17	<u> </u>	<u> </u>
	рмационная деятельность человека	16		
Тема 1.1. Информация и	Содержание	2	OK 01 OK 02	
информационные процессы	Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки. Представление об основных информационных процессах, о системах. Кодирование информации Информация и информационные процессы В том числе практических занятий и лабораторных работ			Уо 01.05 Уо 02.02 Зо 02.02 Зо 02.03
	раоот Самостоятельная работа обучающихся	0		
Тема 1.2.Практическое	Содержание	2	ОК 01 ОК 02	Уо 01.08

Виды профессиональной информационной профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических информационной средств и информационных ресурсов социально-экономической деятельности (специального ПО, порталов, юридических баз данных,бухгалтерских		Уо 01.09 Уо 02.04 Зо 02.02
информационной средств и информационных ресурсов социально- деятельности человека с экономической деятельности (специального ПО, порталов, юридических баз данных,бухгалтерских		
деятельности человека с экономической деятельности (специального ПО, использованием технических порталов, юридических баз данных,бухгалтерских		3o 02.02
использованием технических порталов, юридических баз данных,бухгалтерских		1
		3o 02.03
1		
средств и информационных систем). Создание ящика корпоративной электронной		
ресурсов почты и настройка его параметров. Формирование		
адресной книги. Электронное правительство Портал		
государственных услуг.		
В том числе практических занятий и лабораторных 2		
работ		
Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3.Практическое Содержание	OK 01 OK 0	02 Уо 01.08
занятие № 2. Правовые Правовые нормы, относящиеся к информации,		Уо 01.09
нормы, относящиеся к правонарушения в информационной сфере, меры их		Уо 02.04
информации. предупреждения. Электронное правительство.		3o 02.02
В том числе практических занятий и лабораторных 2		3o 02.03
работ		
Самостоятельная работа обучающихся 2		
Тема 1.4. Компьютер и Содержание	OK 01 OK	02 Уо 01.01
цифровое представление		Уо 01.02
информации Принципы построения компьютеров. Принцип 2		Уо 02.01
Устройство компьютера открытой архитектуры. Магистраль. Аппаратное		Уо 02.02
устройство компьютера. Внешняя память. Устройства		3o 02.02
ввода-вывода. Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ 5		3o 02.03
поколения. Основные характеристики компьютеров.		
Программное обеспечение: классификация и его		
назначение, сетевое программное обеспечение		
В том числе практических занятий и лабораторных		
работ		ĺ
работ Самостоятельная работа обучающихся		

• •	Внешние устройства ПК. Виды, назначения. Средства	2		Уо 01.02
ПК. Виды, назначение.	хранения и переноса информации. Устройства ввода,			Уо 02.01
	вывода информации		-	Уо 02.02
	В том числе практических занятий и лабораторных			3o 02.02
	работ		<u> </u>	3o 02.03
	Самостоятельная работа обучающихся		014 01 014 02	V. 01.01
Тема 1.6. Виды программного		2	OK 01 OK 02	
обеспечения ПК	Классификация ПО. Системное ПО и системы	2		Уо 01.02
	программирования. Прикладное ПО.			Уо 02.01
				Уо 02.02
	В том числе практических занятий и лабораторных			3o 02.02 3o 02.03
	работ			30 02.03
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.7. Операционная	Содержание	2	OK 01 OK 02	
система Windows.	Управление объектами, настройка пользовательского	2		Уо 01.02 Уо 02.01
	интерфейса. Операции с окнами. Технология создания			Уо 02.01
	ярлыков и работа с корзиной. Файловая система			30 02.02 30 02.02
	организации данных.			30 02.02 30 02.03
	В том числе практических занятий и лабораторных		-	30 02.03
	работ			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 1.8. Информационная	Содержание	2	OK 01 OK 02	
безопасность	Информационная безопасность. Защита информации.	2		Уо 01.02
	Информационная безопасность в мире, России.			Уо 01.03
	Вредоносные программы. Антивирусные программы.			3o 01.05
	Безопасность в Интернете (сетевые угрозы,			3o 02.02.
	мошенничество). Тренды в развитии цифровых			3o 02.03
	технологий; риски и прогнозы использования			3o 02.04
	цифровых технологий при решении			
	профессиональных задачи			
	В том числе практических занятий и лабораторных			
	работ			

	Самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 2.		22		
Математические основы инс	рорматики, моделирование.			
Гема 2.1. Подходы к	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 02.01.
измерению информации.	Подходы к измерению информации (содержательный,	2		Уо 01.02
Кодирование информации.	алфавитный, вероятностный). Единицы измерения			Уо 01.03
Системы счисления	информации. Информационные объекты различных			3o 01.05
	видов. Универсальность дискретного (цифрового)			3o 02.02.
	представления информации. Передача и хранение			3o 02.03
	информации. Определение объемов различных			3o 02.04
	носителей информации. Архив			
	информации.Представление о различных системах			
	счисления, представление вещественного числа в			
	системе счисления с любым основанием, перевод			
	числа из недесятичной позиционной системы			
	счисления в десятичную, перевод вещественного			
	числа из 10 СС в другую СС, арифметические			
	действия в разных СС. Представление числовых			
	данных: общие принципы представления данных,			
	форматы представления чисел. Представление			
	текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем			
	текстовых данных Представление графических			
	данных. Представление звуковых данных.			
	Представление видеоданных. Кодирование данных			
	произвольного вида			
	В том числе практических занятий и			
	лабораторных работ			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Гема 2.2.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 02.01.
анятие № 3 Кодирование и	Кодирование и декодирование информации. Правило			Уо 01.02
цекодирование информации.	Фано. Кодирование звуковой информации.			Уо 01.03
Правило Фано	Кодирование растровой графической информации.			3o 01.05
	Измерение количества информации			3o 02.02.

	В том числе практических занятий и	2		3o 02.03
	лабораторных работ			3o 02.04
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.3.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 02.01.
занятие № 4. Позиционные	Позиционные системы счисления. Перевод чисел из			Уо 01.02
системы счисления	десятичной системы в системы счисления с другим			Уо 01.03
	основанием и обратно. Арифметические операции в			3o 01.05
	позиционных системах счисления.			3o 02.02.
	В том числе практических занятий и	2		3o 02.03
	лабораторных работ			3o 02.04
	Самостоятельная работа обучающихся			
. Тема 2.4. Элементы	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.08
комбинаторики, теории	Основные понятия алгебры логики: высказывание,	2		Уо 01.09
множеств и математической	логические операции, построение таблицы			Уо 02.04
логики	истинности логического выражения. Графический			3o 02.02
	метод алгебры логики. Понятие множества. Мощностн			3o 02.03
	множества. Операции над множествами. Решение			
	логических задач графическим способом			
	В том числе практических занятий и			
	лабораторных работ			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.5.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	
занятие № 5. Логические	Логические значения, операции и выражения. Таблица	a		Уо 01.09
значения, операции и	истинности. Основные логические операции:			Уо 02.04
выражения	отрицание, конъюнкция, дизъюнкция, импликация,			3o 02.02
	эквиваленция			3o 02.03
	В том числе практических занятий и	2		
	лабораторных работ			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.6.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.06
		1		1

занятие № 6. Решение	Решение логических задач. Элементы схемотехники.			Уо 01.07
логических задач	Логические схемы			Уо 02.04
				Уо 02.06
				3o 01.02
				3o 01.03
			_	3o 01.04
	В том числе практических занятий и	[2		3o 02.02
	лабораторных работ			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.7. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.06
занятие № 7.	Представление о компьютерных моделях. Виды			Уо 01.07
Информационные модели.	моделей. Адекватность модели. Основные этапы			Уо 02.04
Понятие модели. Типы и	компьютерного моделирования. Информационные			Уо 02.06
формы представления	модели. Понятие модели. Типы и формы			3o 01.02
	представления			3o 01.03
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.04
	лабораторных работ			3o 02.02
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.8.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.06
занятие № 8. Решение	Решение алгоритмических задач, связанных с			Уо 01.07
алгоритмических задач,	анализом графов (примеры: построения оптимального			Уо 02.04
связанных с анализом графов	пути между вершинами ориентированного			Уо 02.06
(примеры: построения	ациклического графа; определения количества			3o 01.02
оптимального пути между	различных путей между вершинами).			3o 01.03
вершинами ориентированного	В том числе практических занятий и	2		3o 01.04
ациклического графа;	лабораторных работ			3o 02.02
определения количества	Самостоятельная работа обучающихся			
различных путей между				
вершинами).				
Тема 2.9. Структуры данных:	Содержание	2	OK 01 OK 02	
Таблицы, Графы	Структуры данных: Таблицы, Графы	2		Уо 01.02
	В том числе практических занятий и			Уо 01.03
	лабораторных работ			3o 01.05

	Самостоятельная работа обучающихся			3o 02.02. 3o 02.03
				30 02.03 30 02.04
Тема 2.10.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	
занятие № 9. Использование графов, деревьев, списков при описании объектов и процессов окружающего мира. Бинарное дерево.	Использование графов, деревьев, списков при		-	Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.05 Зо 02.02. Зо 02.03
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		30 02.04
	Самостоятельная работа обучающихся		_	
Тема 2.11.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 02.01.
занятие № 10. Списки, графы, деревья	Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений			Уо 01.02 Уо 01.03
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		3o 01.05 3o 02.02. 3o 02.03
	Самостоятельная работа обучающихся			30 02.03 30 02.04
Раздел 3. Алгоритмизация и п	рограммирование	34		
Тема 3.1. Математические	Содержание	2	OK 01 OK 02	
модели в профессиональной области	Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр (выигрышная стратегия)	2		Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.05 Зо 02.02. Зо 02.03
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			3o 02.04
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
Тема 3.2. Понятие алгоритма	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	ОК 01 ,ОК 02	Уо 01.01

и основные алгоритмические	Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы	2		Уо 01.02
структуры	записи алгоритма. Основные алгоритмические			Уо 01.03
	структуры. Алфавит языка программирования:			Уо 01.05
	Синтаксис, типы данных, операции, выражения			3o 01.02
	Запись алгоритмов на языке программирования			3o 01.03
	(Pascal, Python, Java, C++, C#). Анализ алгоритмов с			3o 01.04
	помощью трассировочных таблиц			3o 01.05
	В том числе практических занятий и			Уо 02.01
	лабораторных работ			УО 02.02
	Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 3.3.	Содержани	2	OK 01	Уо 01.01
.Практическое занятие № 11.	Интегрированная среда разработки. Операторы ввода			Уо 01.02
.Интегрированная среда	и вывода. Оператор присваивания. Создание			Уо 01.03
разработки. Операторы ввода и	линейных программ. Запись алгоритмов на языке			Уо 01.05
вывода. Оператор	программирования (Pascal, Python, Java, C++, C#).			3o 01.02
присваивания.Создание	Анализ алгоритмов с помощью трассировочных			3o 01.03
линейных программ	таблиц			3o 01.04
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.05
	лабораторных работ			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 3.4.	Содержание	2	ОК 01	Уо 01.01
.Практическое занятие № 12.	Условный оператор: полная и сокращенная форма			Уо 01.02
Условный оператор: полная и	записи. Создание логических выражений. Решение			Уо 01.03
сокращенная форма записи.	задач с использование условных операторов			Уо 01.05
	_		\dashv	3o 01.02
			_	3o 01.03
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.04

	лабораторных работ			3o 01.05
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 3.5.	Содержание	2	OK 01	Уо 01.01
.Практическое занятие № 13. Решение задач с применением операторов.	. Решение задач с применением операторов CASE, IF, GOTO.			Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.05 Зо 01.02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		30 01.02 30 01.03 30 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.05
Тема 3.6.	Содержание	2	ОК 01	Уо 01.01
.Практическое занятие № 14. Решение задач с применением операторов.	Цикл с параметром For. Решение задач.			Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.05 Зо 01.02
	В том числе практических занятий и	2		30 01.02 30 01.03
	лабораторных работ			3o 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.05
Тема 3.7. .Практическое занятие № 15. Решение задач с применением операторов.	Содержание	2	OK 01	Yo 01.01 Yo 01.02 Yo 01.03 Yo 01.05 3o 01.02 3o 01.03 3o 01.04 3o 01.05
	Цикл с предварительным условием While. Решение задач. Цикл с последующим условием Repeat. Решение задач.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		
	Самостоятельная работа обучающихся		071.01	77 01 01
Тема 3.8Практическое	Содержание	2	OK 01	Уо 01.01

занятие № 16. Решение задач с	Решение задач с использованием различных видов			Уо 01.02
применением операторов.	цикла. Организация вложенных циклов.			Уо 01.03
				Уо 01.05
	Теоретическое обучение			3o 01.02
	2		1	3o 01.03
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.04
	лабораторных работ		4	3o 01.05
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 3.9 Анализ алгоритмов	Содержание	2	OK 01 , OK02	
в профессиональной области	Структурированные типы данных. Массивы.	2		Уо 01.02
	Вспомогательные алгоритмы. Задачи поиска элемента			Уо 01.03
	с заданными свойствами. Анализ типовых алгоритмов			Уо 01.05
	обработки чисел, числовых последовательностей и			3o 01.02
	массивов			3o 01.03
	В том числе практических занятий и			3o 01.04
	лабораторных работ			3o 01.05
	Самостоятельная работа обучающихся			Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 3.10. Практическое	Содержание	2	OK 01	Уо 01.01
занятие № 17. Обработка	Обработка одномерных массивов.			Уо 01.02
одномерных массивов	В том числе практических занятий и	2	1	Уо 01.03
	лабораторных работ			Уо 01.05
	Самостоятельная работа обучающихся		1	3o 01.02
	F , 1			3o 01.03
				3o 01.04
				3o 01.05

. Тема 3.11.	Содержание	2	ОК 01	Уо 01.01
.Практическое занятие № 18.	Создание и обработка двумерных массивов			Уо 01.02
Создание и обработка				Уо 01.03
двумерных массивов				Уо 01.05
	В том числе практических занятий и	2		30 01.02
	лабораторных работ	_		30 01.03
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.04 3o 01.05
. Тема 3.12.	Содержание	2	ОК 01	Уо 01.01
Практическое занятие № 19. Базы данных как модель предметной области .Прикладные программы для обработки баз данных. Проектирование БД Объекты БД.	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных .Прикладные программы для обработки баз данных. Основные понятия базы данных. Типы БД, Типы полей. Структура окна программы для создания табличных баз данных. Проектирование БД Объекты БД, алгоритмы их создания, редактирования и форматирования В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся	2		Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.05 Уо 01.06 Уо 01.08 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05
Промежуточная аттестация		2		
	2 семестр			
Тема 3.13 . Прикладные	Содержание	2	OK 01	Уо 02.01
программы для обработки баз	Создание запросов и отчетов Сортировка, фильтрация,	,2		УО 02.02
данных. Проектирование БД	поиск в таблице данных. Создание таблиц и форм			УО 02.03
Объекты БД.	базы данных			УО 02.04
	В том числе практических занятий и			УО 02.05
	лабораторных работ			УО 02.06 УО 02.07
	Самостоятельная работа обучающихся			3O 02.02
	F			3O 02.02 3O 02.03
				3O 02.03 3O 02.04
Тема 3.14.Практическое	Содержание	2	ОК 01	Уо 01.01

занятие № 20. Прикладные программы для обработки баз данных. Проектирование БД Объекты БД	Создание таблиц и форм базы данных В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся	2		Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.05 Уо 01.06 Уо 01.08 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05
Тема 3.15.Практическое занятие № 21. Управление базами данных	Содержание Применение системы управления базами данных при решении практико-ориентированных задач	2	OK 01	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03
	В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся	2		Уо 01.05 Уо 01.06 Уо 01.08 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05
Тема 3.16. Организация баз	Содержание	2	OK 02	Уо 02.01
данных. Технология работы.	Таблицы, формы, запросы, отчеты В том числе практических занятий и	2	- OK 02	УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04
	лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.04
Гема 3.17.Практическое занятие № 22 . Организация баз данных	Содержание Таблицы, формы, запросы, отчеты	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03

	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		Уо 01.05 3о 01.02
	паоораторных раоот			3o 01.02
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.04
	Самостоятельная раобта обучающихся			3o 01.05
				Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Раздел 4.		52		OK 01 OK 02
Использование программных	•			
Тема 4.1. Обработка	Содержание	2	OK 01 OK 02	
информации в текстовых	Текстовые документы. Виды программного	2	OK 01 OK 02	УО 02.02
процессорах	обеспечения для обработки текстовой информации.			УО 02.03
	Создание текстовых документов на компьютере			УО 02.04
	(операции ввода, редактирования, форматирования).			УО 02.05
	Прикладные программы для обработки текстовой			УО 02.06
	информации. Основные возможности программы для			УО 02.07 ЗО 02.02
	обработки текста; Структура окна программы,			
	Основные этапы создания текстового документа;			3O 02.03
	Основные этапы создания текстового документа; Правила создания и форматирования основных			
	Основные этапы создания текстового документа; Правила создания и форматирования основных объектов текстового документа			3O 02.03
	Основные этапы создания текстового документа; Правила создания и форматирования основных объектов текстового документа В том числе практических занятий и			3O 02.03
	Основные этапы создания текстового документа; Правила создания и форматирования основных объектов текстового документа В том числе практических занятий и лабораторных работ			3O 02.03
	Основные этапы создания текстового документа; Правила создания и форматирования основных объектов текстового документа В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся		OK 01 OK 02	3O 02.03 3O 02.04
Тема 4.2. Технологии	Основные этапы создания текстового документа; Правила создания и форматирования основных объектов текстового документа В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся Содержание	2	OK 01 OK 02 OK 01 OK 02	3O 02.03 3O 02.04 Уо 02.01
	Основные этапы создания текстового документа; Правила создания и форматирования основных объектов текстового документа В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся	2 2		3O 02.03 3O 02.04

		1	1	1
	Совместная работа над документом. Шаблоны.			УО 02.04
				УО 02.05
	В том числе практических занятий и			УО 02.06
	лабораторных работ			УО 02.07
	Самостоятельная работа обучающихся			3O 02.02
	Camberon residuan paoora ooy lalonguxen			3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.3Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие № 23.	Форматирование шрифтов при создании текстового			Уо 01.02
Форматирование текстового	документа)			Уо 01.03
документа				Уо 01.05
	n			3o 01.02
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.03
	лабораторных работ			3o 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.05
				Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.4Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие № 24.	Форматирование абзацев при создании текстового		1	Уо 01.02
Форматирование текстового	документа.			Уо 01.03
документа		2		Уо 01.05
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.02
	лабораторных работ			3o 01.03
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.04
				3o 01.05
				Уо 02.01

				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.5. Практическое	Содержание	2	OK 02	Уо 02.01
занятие № 25.	Вставка нетекстовых объектов при оформлении			УО 02.02
Форматирование текстового	комбинированных документов			УО 02.03
документа				УО 02.04
	В том числе практических занятий и	2		УО 02.05
	лабораторных работ	2		УО 02.06
	Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.07
	Самостоятсявная работа боучающихся			3O 02.02
				3O 02.03
		_		3O 02.04
Тема 4.6. Практическое	Содержине		OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие № 26.	Создание, форматирование и редактирование таблиц в			Уо 01.02
Форматирование текстового	текстовом документе			Уо 01.03
документа	В том числе практических занятий и	2		Уо 01.05
	лабораторных работ			30 01.02
	Самостоятельная работа обучающихся			30 01.03
	ı v			30 01.04
				30 01.05
				Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07

		_	1	
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.7Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
ванятие № 27. Форматирование текстового				Уо 01.02
	Работа с графическими объектами: фигурами, блок-			Уо 01.03
документа	схемами			Уо 01.05
				3o 01.02
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.03
	лабораторных работ			3o 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.05
				Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.8.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	
занятие № 28.	Создание комбинированных текстовых документов			Уо 01.02
Форматирование текстового	(отчетных и сопроводительных документов)			Уо 01.03
документа	В том числе практических занятий и	2		Уо 01.05
	лабораторных работ			3o 01.02
	Самостоятельная работа обучающихся		-	3o 01.03
	Camberoni Cibilan paoora ooy tarominach			3o 01.04
				3o 01.05
				Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05

Тема 4.9. Прикладные программы для обработки числовой и табличной информации.	Содержание Прикладные программы для обработки числовой и табличной информации. Основные возможности программы для обработки числовой информации и выполнении табличных расчетов; Структура окна программы; Ввод, редактирование и форматирование данных в таблицу. Операции с листами; создание расчетных таблиц. В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся	2	OK 02	УО 02.06 УО 02.07 3O 02.02 3O 02.03 3O 02.04 Уо 02.01 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 3O 02.02 3O 02.03 3O 02.04
Тема 4.10.Практическое занятие № 29. Прикладные программы для обработки числовой и табличной информации	Содержание Построение таблиц, работа с листами. Автозаполнение и форматирование ячеек Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в табличном процессоре. Адресация. Сортировка, фильтрация, условное форматирование В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.05 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05 Уо 02.01 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЗО 02.06 ЗО 02.03 ЗО 02.04

Тема 4.11.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие № 30. Прикладные	Построение, форматирование редактирование			Уо 01.02
программы для обработки	расчетных таблиц, составление формул. Формулы и			Уо 01.03
числовой и табличной	функции в электронных таблицах.			Уо 01.05
информации				3o 01.02
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.03
	лабораторных работ			3o 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.05
	Camberontesibilan padora doy falominaen			Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.12.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие № 31. Прикладные	Встроенные функции и их использование.			Уо 01.02
программы для обработки	Математические и статистические функции.			Уо 01.03
числовой и табличной	Логические функции. Финансовые функции.			Уо 01.05
информации	Текстовые функции. Реализация математических			3o 01.02
	моделей в			3o 01.03
	электронных таблицах			3o 01.04
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.05
	лабораторных работ			Уо 02.01
	Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.02
	Camberon Cibian padora doy latominach			УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03

				3O 02.04
Тема 4.13.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие № 32. Прикладные	Решение задач с использованием относительных и	<u>-</u>	-	Уо 01.02
программы для обработки	абсолютных ссылок			Уо 01.03
числовой и табличной	аосолютных ссылок			Уо 01.05
информации				3o 01.02
ттформаціп	В том числе практических занятий и	2		3o 01.03
	лабораторных работ			3o 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся			30 01.04 30 01.05
				Уо 02.01
				УО 02.01 УО 02.02
				УО 02.02 УО 02.03
				УО 02.03 УО 02.04
				УО 02.04 УО 02.05
				УО 02.05 УО 02.06
				УО 02.00 УО 02.07
				3O 02.07
				3O 02.02 3O 02.03
				3O 02.03 3O 02.04
Тема 4.14.Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	
занятие № 33. Прикладные	Анализ числовой информации с помощью диаграмм.		-	Уо 01.02
программы для обработки	Применение встроенных стандартных функций при			Уо 01.03
числовой и табличной	решения прикладных задач.			Уо 01.05
информации	В том числе практических занятий и	2	-	3o 01.02
1 1	лабораторных работ	2		3o 01.03
	Самостоятельная работа обучающихся		1	3o 01.04
	самостоятельная раоста обучающихся			3o 01.05
				Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06

_				
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.15 Представление	Содержание	2	OK 02	Уо 02.01
профессиональной	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы	2		УО 02.02
информации в виде	разработки презентации. Анимация в презентации.			УО 02.03
презентаций.	Шаблоны. Композиция объектов презентации			УО 02.04
	В том числе практических занятий и			УО 02.05
	лабораторных работ			УО 02.06
	Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.07
	Camberon tendinan paoora ooy talominen			3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.16. Интерактивные и	Содержание	2	OK 02	Уо 02.01
мультимедийные объекты на	Принципы мультимедия. Интерактивное	2		УО 02.02
слайде.	представление информации			УО 02.03
	В том числе практических занятий и			УО 02.04
	лабораторных работ			УО 02.05
	Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.06
	Post of the post o			УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
	Содержание		OK 02	Уо 02.01
TD 4 4 77 10	Tr. 1 " *			УО 02.02
Тема 4.17. Компьютерная	Компьютерная графика и её виды. Форматы	2		УО 02.03
графика и мультимедиа	мультимедийных файлов. Графические редакторы			УО 02.04
	(ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и			УО 02.05
	редактирования звука (ПО			УО 02.06
	АудиоМастер). Программы редактирования видео			УО 02.07
	(ПО Movavi)			30 02.02
	В том числе практических занятий и	2		3O 02.03
	лабораторных работ			

	Самостоятельная работа обучающихся			3O 02.04
Тема 4.18. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие № 34. Технологии				Уо 01.02
обработки графических			_	Уо 01.03
объектов	Технологии обработки различных объектов			Уо 01.05
	компьютерной графики (растровые и векторные			3o 01.02
	изображения, обработка звука, монтаж видео).			3o 01.03
	Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape).			3o 01.04
	Программы по записи и редактирования звука (ПО			3o 01.05
	АудиоМастер). Программы редактирования видео			Уо 02.01
	(ПО Movavi)			УО 02.02
	В том числе практических занятий и	2		УО 02.03
	лабораторных работ			УО 02.04
	Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.19. Представление	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 02.01
профессиональной	Прикладные программы для создания	2	=	УО 02.02
информации в виде	мультимедийных презентаций. Назначение, структура			УО 02.03
презентаций.	окна, основные принципы работы программы. Виды			УО 02.04
	компьютерных презентаций			УО 02.05
	В том числе практических занятий и			УО 02.06
	лабораторных работ			УО 02.07
	Самостоятельная работа обучающихся		-	3O 02.02
	Самостоятсявная расота обучающихся			3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.20. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие №35. Этапы	. Основные этапы разработки презентации.		1	Уо 01.02
разработки презентации.	Оформление фона презентации; Работа с основными			Уо 01.03
Работа с основными объектами	объектами: текстом, графикой, таблицей и т.д.			Уо 01.05
	Настройка анимации и смены слайдов. Анимация в			3o 01.02

	презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации			3o 01.03 3o 01.04
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.05
	лабораторных работ			Уо 02.01
	Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.02
	1 0			УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02 3O 02.03
				3O 02.03 3O 02.04
Тема 4.21. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	
занятие № 36. Этапы	-	2	OK 01 OK 02	Уо 01.02
	. Создание, редактирование и форматирование			Уо 01.03
Работа с основными объектами	слайдов в презентации.			Уо 01.05
a do ta e dello bilbilli do bektallii				3o 01.02
				3o 01.03
	В том числе практических занятий и	2.		3o 01.04
	лабораторных работ			3o 01.05
	Самостоятельная работа обучающихся			Уо 02.01
	Самостоятельная работа боучающихся			УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.22. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01

занятие №37 Интерактивные и	Принципы мультимедия. Интерактивное			Уо 01.02
мультимедийные	представление информации Настройка анимации,			Уо 01.03
объекты на слайде	гиперссылок и смены слайдов. Подготовка			Уо 01.05
	презентационного сообщения.			3o 01.02
	В том числе практических занятий и	2	-	3o 01.03
	лабораторных работ			3o 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся		1	3o 01.05
	Camberon residuan paoora ooy raiominaen			Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 4.23. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	
занятие № 38. Интерактивные и мультимедийные объекты	Создание инфографики			
	В том числе практических занятий и	2	-	
	лабораторных работ			
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 4.24. Графический	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 02.01
редактор Компас Основное	Графический редактор Компас Основное назначение.	2		УО 02.02
назначение. Принципы	Принципы работы			УО 02.03
работы	В том числе практических занятий и		1	УО 02.04
	лабораторных работ			УО 02.05
	Самостоятельная работа обучающихся		1	УО 02.06
	Camberon rendian papora boy infoligación			УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04

Тема 4.25. Практическое занятие №39 . Создание и	Содержание	2	ОК 01 ОК 02	Уо 01.01 Уо 01.02
редактирование основных	Создание и редактирование основных объектов		1	Уо 01.02
объектов черчения	черчения. Создание и редактирование 2-х мерного			Уо 01.05 Уо 01.05
ооъектов черчения	чертежа			30 01.03 30 01.02
	В том числе практических занятий и	2	1	30 01.02 30 01.03
	лабораторных работ			30 01.03 30 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся		1	30 01.04 30 01.05
	Camberon residual parora oby faloumach			Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				30 02.03
				3O 02.04
Промежуточная аттестация		2		
	3 семестр			
Тема 4.26. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	
занятие № 40. Создание и	Объемное проектирование чертежа. Геометрическое и			Уо 01.02
редактирование основных	пространственное моделирование. Создание			Уо 01.03
объектов черчения	трехмерных моделей. Создание 3D чертежей, видовые			Уо 01.05
	экраны. Печать чертежа.			3o 01.02
	В том числе практических занятий и	2	1	3o 01.03
	лабораторных работ			3o 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся		1	30 01.05
	puodia ody imozganos			Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06

				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.02
				3O 02.04
Раздел 5.Телекоммуникацио	онные сети. Интернет	26		00.01
Тема 5.1 Понятие	Содержание	2	ОК 02	Уо 02.01
компьютерной сети.	Компьютерные сети и их класификация. Работа в	2		УО 02.02
-	локальной сети. Топологии локальных сетей. Обмен			УО 02.03
	данными. Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация.			УО 02.04
	Правовые основы работы в сети интернет			УО 02.05
	В том числе практических занятий и			УО 02.06
	лабораторных работ			УО 02.07
	incopatophisis pacor			3O 02.02
	Самостоятельная работа обучающихся			3O 02.03
				3O 02.04
Тема 5.2. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	
занятие № 41. Понятие	Компьютерные сети их классификация. Работа в			Уо 01.02
компьютерной сети	локальной сети. Топологии локальных сетей. Обмен			Уо 01.03
Организация работы в сети	данными. Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация.			Уо 01.05
	Правовые основы работы в сети Интернет			3o 01.02
	Организация работы в сети. Сетевые протоколы			3o 01.03
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.04
	лабораторных работ			3o 01.05
	Самостоятельная работа обучающихся			Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				30 02.03
			014.01.014.02	3O 02.04
Тема 5.3. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01

занятие № 42 Представления о	Основные понятия. Представления о технических и			Уо 01.02
технических и программных	программных средствах телекоммуникационных			Уо 01.03
средствах	технологий. Интернет-технологии, способы и			Уо 01.05
телекоммуникационных	скоростные характеристики подключения, провайдер.			3o 01.02
технологий. Сеть интернет	В том числе практических занятий и	2		3o 01.03
	лабораторных работ			3o 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.05
	- ,			Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 5.4. Глобальная сеть	Содержание		ОК02.	Уо 02.01
интернет	История создания, назначение. Основные понятия			УО 02.02
	В том числе практических занятий и		<u> </u> -	УО 02.03
	лабораторных работ			УО 02.04
	Самостоятельная работа обучающихся		-	УО 02.05
	puodia ody iniominaen			УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				30 02.03
T. 7.7			01001 01002	30 02.04
Тема 5.5. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие № 43 Глобальная сеть	Службы и сервисы Интернета (электронная почта,			Уо 01.02
интернет	видеоконференции, форумы, мессенджеры,			Уо 01.03
	социальные сети).			Уо 01.05
				30 01.02
	В том числе практических занятий и	2		30 01.03
	лабораторных работ			3o 01.04

Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете. В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Уо 01.03 Уо 01.05 Зо 01.02 Зо 01.03 30 01.04 Зо 01.05 Уо 02.01 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.04		Ta -		1	
VO 02.02 VO 02.03 VO 02.04 VO 02.04 VO 02.05 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.08 VO 02.07 VO 02.08 VO 02.08 VO 02.09 VO 02.0		Самостоятельная работа обучающихся			
VO 02.03 VO 02.04 VO 02.05 VO 02.05 VO 02.06 VO 02.05 VO 02.06 VO 02.07 30 02.02 30 02.03 30 02.03 30 02.04 VO 02.05 VO 02.05 VO 02.06 VO 02.07 30 02.02 30 02.03 30 02.04 VO 01.01 VO 01.02 VO 01.02 VO 01.02 VO 01.05 VO 02.05 VO 02.04 VO 02.05 VO 02.06 VO 02.06 VO 02.06 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.08 VO 02.08 VO 02.08 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.08 VO 02.08 VO 02.07 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.07 VO 02.08 VO 02.08 VO 02.07 VO 02.08 VO 02.08 VO 02.08 VO 02.08 VO 02.07 VO 02.06 VO 02.07 VO 02.08 VO 02.0					
Бема 5.6. Практическое напятие № 44 Глобальная сеть нитернет Содержание Сод					
УО 02.05 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.04					УО 02.03
УО 02.06 УО 02.07 30 02.02 30 02.03 30 02.04					УО 02.04
VO 02.07 30 02.02 30 02.03 30 02.03 30 02.04					УО 02.05
Тема 5.6. Практическое нанятие № 44 Глобальная сеть интернет Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете. В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся ОК 01 ОК 02 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Оо 01.05 Оо					УО 02.06
Тема 5.6. Практическое нанятие № 44 Глобальная сеть интернет Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете. В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающих Самостоятельная работа обу					УО 02.07
30 02.04					3O 02.02
Пема 5.6. Практическое занятие № 44 Глобальная сеть интернет Содержание 2 OK 01 OK 02 Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.05 Зо 01.02 Зо 01.03 Уо 01.05 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05 Уо 02.01 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.01 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЗО 02.03 ЗО 02.04 ЧО 02.05 ЧО 0					3O 02.03
жанятие № 44 Глобальная сеть интернет Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете. В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Уо 01.02 Уо 01.05 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05 Уо 02.01 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.04					3O 02.04
жанятие № 44 Глобальная сеть интернет Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете. В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Остоверность информации в Интернете. В том числе практических занятий и лабораторных услуг. За 01.02 30 01.03 30 01.04 30 01.05 Уо 02.01 УО 02.02 УО 02.02 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 30 02.02 30 02.03 30 02.04	Тема 5.6. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
Нойск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете. В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Уо 01.05 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.04 Зо 01.05 Уо 02.01 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.03	занятие № 44 Глобальная сеть				Уо 01.02
Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете. 30 01.02 30 01.03 30 01.03 30 01.04 30 01.05 30 01	интернет	Поиск в Интернете Эпектронная коммерция		-	Уо 01.03
Достоверность информации в Интернете. В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Оправнуть образорный правнуть образорных правнуть образорны					Уо 01.05
В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Оставления и лабораторных руст од образорных руст од					3o 01.02
работ Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Уо 02.01 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.04			_	1	3o 01.03
Самостоятельная работа обучающихся Уо 02.01 УО 02.02 УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.03 ЗО 02.04			2		3o 01.04
YO 02.02 YO 02.03 YO 02.04 YO 02.05 YO 02.06 YO 02.07 3O 02.02 3O 02.03 3O 02.04		*		-	3o 01.05
УО 02.03 УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.04		Самостоятельная работа обучающихся			Уо 02.01
УО 02.04 УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.03					УО 02.02
УО 02.05 УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.03					УО 02.03
УО 02.06 УО 02.07 ЗО 02.02 ЗО 02.03 ЗО 02.04					УО 02.04
YO 02.07 3O 02.02 3O 02.03 3O 02.04					УО 02.05
3O 02.02 3O 02.03 3O 02.04					УО 02.06
3O 02.03 3O 02.04					УО 02.07
3O 02.04					3O 02.02
3O 02.04					3O 02.03
тема 5.7. практическое годержание годержание годержание годержание годержание годержание годержание годержание	Тема 5.7. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	

NC 45 C	1			77 01 02
занятие № 45. Создание	. Создание комплексных информационных объектов в			Уо 01.02
* *	виде веб-страниц, включающих графические объекты,			Уо 01.03
объектов в виде веб-страниц,	с использованием конструкторов (шаблонов			Уо 01.05
включающих графические				3o 01.02
объекты, с использованием				3o 01.03
конструкторов (шаблонов				3o 01.04
	В том числе практических занятий и	2		3o 01.05
	лабораторных работ			Уо 02.01
	Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 5.8. Практическое	Содержание	2		Уо 01.01
занятие № 46. Знакомство с	. Создание комплексных информационных объектов в	-	01010102	Уо 01.02
механизмами обеспечения	виде веб-страниц, включающих графические объекты,			Уо 01.03
приватности и безопасной	с использованием конструкторов (шаблонов			Уо 01.05
работы с ресурсами сети	с использованием конструкторов (шаолонов			3o 01.02
Интернет, методами	В том числе практических занятий и	2		3o 01.02
аутентификации, в том числе	лабораторных работ			3o 01.03
применяемыми в сервисах	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.04
госуслуг				Уо 02.01
Тосуслуг				УО 02.01
				УО 02.02 УО 02.03
				УО 02.03 УО 02.04
				УО 02.04 УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				30 02.02
				30 02.03
				3O 02.04

Тема 5.9. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
занятие № 47 Использование	. Использование сервисов интернет-коммуникаций:			Уо 01.02
сервисов интернет-	взаимодействие посредством социальных сетей,			Уо 01.03
коммуникаций:	видеоконференций			Уо 01.05
взаимодействие посредством	В том числе практических занятий и	2		3o 01.02
социальных сетей,	лабораторных работ			3o 01.03
видеоконференций	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.04
	The state of the s			3o 01.05
				Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
Тема 5.10. Практическое	Содержание	2	ОК 01 ОК 02	Уо 01.01
занятие № 48 Сетевое				Уо 01.02
хранение данных и цифрового	Организация личного информационного			Уо 01.03
контента	пространства. Облачные хранилища данных.			Уо 01.05
	Разделение прав доступа в облачных хранилищах.			3o 01.02
	Коллективная работа над документами.			3o 01.03
	В том числе практических занятий и лабораторных	2		3o 01.04
	работ			3o 01.05
	Самостоятельная работа обучающихся			Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03

				3O 02.04
Тема 5.11. Практическое занятие № 49 Сетевое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01 Уо 01.02
хранение данных и цифрового	Соблюдение мер безопасности, предотвращающих		7	Уо 01.03
сонтента	незаконное распространение персональных данных			Уо 01.05
				3o 01.02
	В том числе практических занятий и лабораторных	2		3o 01.03
	работ			3o 01.04
	Самостоятельная работа обучающихся			3o 01.05
				Уо 02.01
				УО 02.02
				УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07
				3O 02.02
				3O 02.03
				3O 02.04
ема 5.12. Практическое	Содержание	2	OK 01 OK 02	Уо 01.01
анятие № 50 Сетевое	Организация личного информационного			Уо 01.02
ранение данных и цифрового	пространства. Облачные хранилища данных.			Уо 01.03
онтента	Разделение прав доступа в облачных хранилищах.			Уо 01.05
	Коллективная работа над документами. Соблюдение			3o 01.02
	мер безопасности, предотвращающих незаконное			3o 01.03
	распространение персональных данных			3o 01.04
	В том числе практических занятий и лабораторных	2		3o 01.05
	работ			Уо 02.01
	- Самостоятельная работа обучающихся			УО 02.02
	F 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			УО 02.03
				УО 02.04
				УО 02.05
				УО 02.06
				УО 02.07

Гема 5.13. Основные понятия и классификация автоматизированных информационных систем.	Содержание Основные понятия и классификация автоматизированных информационных систем. Структура и жизненный цикл информационных систем. Виды профессиональных автоматизированных систем В том числе практических занятий и лабораторных работ Самостоятельная работа обучающихся		OK 02	3O 02.02 3O 02.03 3O 02.04 Yo 02.01 YO 02.02 YO 02.03 YO 02.04 YO 02.05 YO 02.06 YO 02.07 3O 02.02 3O 02.03 3O 02.04
Промежуточная аттестация		2		
Итого:		156		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет(ы) «Информатики», оснащенный(ые) в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии/специальности УП 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства».

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные издания

1 Гейн, А. Г. Информатика. 10 класс. Базовый и углублённый уровни : учебник / А. Г. Гейн, А. Б. Ливчак, А. И. Сенокосов. - 6-е изд. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-09-099482-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1923117 (дата обращения: 20.02.2023). — Режим доступа: по подписке.

2. Гейн, А. Г. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни : учебник / А. Г. Гейн, А. И. Сенокосов. - 6-е изд. - Москва : Издательство "Просвещение", 2022. - 336 с. - ISBN 978-5-09-099483-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1923179 (дата обращения: 20.02.2023). – Режим доступа: по подписке.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Фиошин, М. Е. Информатика. Углублённый уровень. 11 класс : учебник / М. Е. Фиошин, А. А. Рессин, С. М. Юнусов. Москва : Издательство "Просвещение", 2022. 336 с. ISBN 978-5-09-099499-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1923190 (дата обращения: 20.02.2023). Режим доступа: по подписке.
- 2. Фиошин, М. Е. Информатика. Углублённый уровень. 10 класс : учебник / М. Е. Фиошин, А. А. Рессин, С. М. Юнусов. 5-е изд., стереотипное Москва : Издательство "Просвещение", 2022. 368 с. ISBN 978-5-09-099498-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1923128 (дата обращения: 20.02.2023). Режим доступа: по подписке.
- 3. Цветкова, М. С. Информационная безопасность. Правовые основы информационной безопасности. 10-11 классы: учебник / М. С. Цветкова, С. В. Голубчиков, В. К. Новиков; под ред. М. С. Цветковой. Москва: Издательство "Просвещение", 2022. 112 с. ISBN 978-5-09-099500-9. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1923193 (дата обращения: 20.02.2023). Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

D2	<i>V</i>	M)
Результаты обучения²	Критерии оценки	Методы оценки
Сформированность представлений	Устный опрос	Оценка результатов устных ответов
о роли информации и	Критерии оценки ответов при	Оценка выполнения тестовых
информационных процессов в	проведении устного опроса:	заданий
окружающем мире. Оценка	- оценка «отлично» - ответы	Оценка выполнения практических
результатов устных ответов Оценка	на два вопроса правильные и в	работ
выполнения тестовых заданий	полном объеме, понятия	Оценка выполнения контрольных
Оценка выполнения практических	раскрыты;	работ
работ Оценка выполнения	- оценка «четыре» - ответы на	
контрольных работ Оценка	два вопроса полные, но	
выполнения индивидуального	допущены небольшие	
проекта	неточности, понятия	
применение на практике средств	раскрыты;	
защиты информации от	- оценка «удовлетворительно»	
вредоносных программ, правил	- ответы на два вопроса не	
личной безопасности и этики	являются полными;	
работы с информацией и	- оценка	
средствами коммуникаций в	«неудовлетворительно» -	
Интернете	ответы на вопросы не	
владение навыками	выполнены.	
алгоритмического мышления и	Письменный опрос	
понимание методов формального	Критерии оценки ответов при	
описания алгоритмов, владение	проведении письменного	
знанием основных алгоритмических	опроса:	
конструкций, умение анализировать	- оценка «отлично» -	
алгоритмы	письменная работа выполнена	
использование готовых прикладных	полностью без ошибок и	
компьютерных программ по	недочетов;	
профилю подготовки	- оценка «четыре» - работа	
владение способами представления,	выполнена полностью, но при	
хранения и обработки данных на	наличии в ней не более одной	
компьютере	негрубой ошибки и одного	
владение компьютерными	недочета;	
средствами представления и	- оценка «удовлетворительно»	
анализа данных в электронных	- обучающийся правильно	
таблицах	выполнил не менее 2/3 всей	
сформированность представлений о	работы или допустил не более	
базах данных и простейших	одной грубой ошибки и двух	
средствах управления ими	недочетов;	
сформированность представлений о	- оценка	
компьютерно - математических	«неудовлетворительно» -	
моделях и необходимости анализа	обучающийся правильно	
соответствия модели и	выполнил менее 2/3 всей	
моделируемого объекта (процесса)	работы или допустил более	
вночение типовуми изменения	одной грубой ошибки и двух	
владение типовыми приемами	недочетов. Конспект	
написания программы на		
алгоритмическом языке для	Критерии оценки конспекта:	
решения стандартной задачи с	- оценка «отлично» - кратко,	
использованием основных конструкций языка	последовательно зафиксированы основные	
конструкций языка программирования	зафиксированы основные положения, выводы,	
сформированность базовых	формулировки, обобщения;	
сформированность оазовых	формулировки, обобщения,	

_

 $^{^{2}}$ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе средствами co информатизации; понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа глобальным К информационным сервисам применение на практике средств зашиты информации программ, вредоносных правил личной безопасности и этики работы информацией И средствами коммуникаций В Интернете

выделены ключевые слова, термины, которые проверены с помощью специальной литературы, нормативнозаконодательных актов, конспект сдан в срок;

- оценка «хорошо» кратко, последовательно зафиксированы основные положения. выволы. обобшения: формулировки, допущена неточность или одна ошибка при определении ключевых слов, терминов, конспект сдан в срок;
- оценка «удовлетворительно» кратко, последовательно зафиксированы основные положения, выводы, формулировки, обобщения; допущены ошибки при определении ключевых слов, терминов, конспект сдан в срок;
- оценка «неудовлетворительно» непоследовательно зафиксированы основные положения, выводы, формулировки, обобщения; допущены ошибки при определении ключевых слов, терминов либо конспект не сдан.

Тестирование

Критерии оценки тестов:

- оценка «отлично» - 100 – 90 % правильных ответов;
- оценка «хорошо» - 89 – 80 % правильных ответов;
- оценка «удовлетворительно» 79 60 % правильных ответов;
- оценка «неудовлетворительно» 59 % и менее правильных ответов.

кодировать и декодировать тексты по заданной кодовой таблице; строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений, используя условие Фано; понимать задачи построения кода, обеспечивающего по возможности меньшую среднюю длину сообщения при известной частоте

При оценке работ учитывается: полнота выполнения заданий; отсутствие ошибок в воспроизведении изученного материала; обоснованность и четкость изложения материала; свободное применение знаний на практике;

Оценка результатов устных ответов Оценка выполнения тестовых заданий Оценка выполнения практических работ Оценка выполнения контрольных работ

символов, и кода, допускающего диагностику ошибок строить таблицу истинности заданного логического выражения; строить логическое выражение в дизъюнктивной нормальной форме по заданной таблице истинности; определять истинность высказывания, составленного из элементарных высказываний с помощью логических операций, если известна истинность входящих в него элементарных высказываний; исследовать область истинности высказывания, содержащего переменные; решать логические уравнения записывать натуральные числа в системе счисления с данным основанием; использовать при решении задач свойства позиционной записи числа, в частности признак делимости числа на основание системы счисления

аккуратное оформление, в соответствии с требованиями; правильность и полнота использования источников.

описывать графы с помощью матриц смежности с указанием длин ребер (весовых матриц); решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов, в частности задачу построения оптимального пути между вершинами ориентированного ациклического графа и определения количества различных путей между вершинами анализировать предложенный алгоритм, например определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений и при каких исходных значениях возможно получение указанных результатов создавать, анализировать и реализовывать в виде программ базовые алгоритмы, связанные с анализом элементарных функций (в том числе приближенных вычислений), записью чисел в позиционной системе счисления, делимостью целых чисел; линейной обработкой последовательностей и массивов чисел (в том числе алгоритмы сортировки), анализом строк, а также рекурсивные алгоритмы создавать собственные алгоритмы для решения прикладных задач на основе изученных алгоритмов и

методов	
выполнять отладку и тестирование	
программ в выбранной среде	
программирования; использовать	
при разработке программ	
стандартные библиотеки языка	
программирования и внешние	
библиотеки программ; создавать	
многокомпонентные программные	
продукты в среде	
программирования	
понимать основные принципы	
устройства и функционирования	
современных стационарных и	
мобильных компьютеров; выбирать	
конфигурацию компьютера в	
соответствии с решаемыми	
задачами	
использовать на практике общие	
правила проведения	
исследовательского проекта	
(постановка задачи, выбор методов	
исследования, подготовка исходных	
данных, проведение исследования,	
формулировка выводов, подготовка	
отчета); планировать и выполнять	
небольшие исследовательские	
проекты	