

Министерство образования и науки Астраханской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Астраханской области
«Камызякский сельскохозяйственный колледж»

УТВЕРЖДЕНО
приказ № 173-АХЧ
от 31 августа 2017 г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

2017 г

Программа учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария и профессионального стандарта «Ветеринарный фельдшер», утвержденного Министерством труда РФ от 21 декабря 2015 г. № 1079 Н., и профессионального стандарта «Оператор искусственного осеменения», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 июня 2014 года №358 н.

Организация – разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Астраханской области «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

Разработчик: Смирнова Ольга Владимировна, преподаватель
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Астраханской области «Камызякский сельскохозяйственный колледж»

РЕКОМЕНДОВАНА:

Методическим советом ГБПОУ АО
«Камызякский сельскохозяйственный колледж»
Протокол № 1 от «31» августа 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Программа дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в состав профессионального цикла

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;

самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа:	
рефераты	12
проекты	12
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Информация, информационные системы и информационные технологии			10	
Тема 1.1. Информация и знания	Содержание учебного материала		2	
	1	Понятие об информации. Содержательная суть информации. Роль информации в деятельности человека, в развитии общества и производства. Информация как исходные знания для выработки действий, принятия решения. Свойства и параметры, характеризующие информацию		1
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические работы не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена			
Тема 1.2. Информационные системы и информационные технологии	Содержание учебного материала		2	
	1	Основные понятия и определения информационных систем. Производственные и информационные системы. Структура и составные элементы информационных систем, принципы их организации и функционирования. Информационная система как		1

		система управления. Роль и место информационных технологий в производстве.		
		Лабораторные работы не предусмотрены		
		Практические работы не предусмотрены		
		Контрольные работы не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся Определение основных типов данных. Нарисовать иерархическую структуру данных в информационной системе.	2	
Тема 1.3. Технические средства и программное обеспечение информационных технологий		Содержание учебного материала	2	
	1	Технические средства информационных технологий, их классификация. Специализированные ПК, мобильные компьютеры, универсальные настольные ПК. Периферийные устройства компьютера. Программное обеспечение компьютера, виды, классификация. Системное и прикладное программное обеспечение, его назначение, общая характеристика.		1
		Лабораторные работы не предусмотрены		
		Практические работы не предусмотрены		
		Контрольные работы не предусмотрены		
		Самостоятельная работа обучающихся Классификация программного обеспечения серверов.	2	
Раздел 2. Автоматизированные рабочие места (АРМ), их локальные и отраслевые сети			6	
Тема 2.1.		Содержание учебного материала	2	

Автоматизированные системы и автоматизация рабочих мест специалистов АПК	1	Автоматизированные, автоматические и управляемые человеком системы, их понятия, классификация, общая характеристика. Автоматизированные рабочие места, их определение, структура, функции и классификация. Требования к техническому и программному обеспечению автоматизированных рабочих мест (АРМ)		1
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические работы не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся Описание общих требований и характеристик программно-технического обеспечения автоматизированного рабочего места по специальности.		2	
Тема 2.2. Сельскохозяйственное производство как объект компьютеризации	Содержание учебного материала		2	
	1	Задачи сельскохозяйственного производства. Методы и способы решения задач сельскохозяйственного производства. Технические и программные средства для решения задач сельскохозяйственного производства.		1
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические работы не предусмотрены			
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена			
Раздел 3. Технологии подготовки документов			22	
Тема 3.1. Использование текстового процессора (редактора) в	Содержание учебного материала		2	
	1	Программные пакеты Microsoft Office Professional. Состав, краткое описание. Обработка деловой управленческой информации с использованием		1

профессиональной деятельности		таблиц и диаграмм.		
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические работы Оформление официального письма на фирменном бланке предприятия и разработка на его основе шаблона письма. Оформление рекламного письма, буклета, докладной записки по индивидуальному заданию. Оформление отчета за месяц с использованием диаграммы, таблицы. Создание рекламно-информационного бюллетеня об использовании новых технологий в специальности		4	
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся Описание методики создания шаблонов и форм деловых документов в профессиональной деятельности.		6	
Тема 3.2. Технология работы с мультимедийными презентациями	Содержание учебного материала		2	
	1	Подготовка компьютерных презентаций. Современные способы организации презентаций. Работа в программе Microsoft PowerPoint. Подготовка слайдов, наполнение их информацией, настройка анимации объектов, демонстрации компьютерной презентации, и ее сохранение.		2
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практическое занятие Подготовка компьютерной презентации на 10 слайдов.		4	
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся Доработка компьютерной презентации. Подготовка ее к демонстрации		4	
Раздел 4. Анализ и обработка экономической			14	

информации			
Тема 4.1. Анализ и обработка информации в табличном процессоре (редакторе)	Содержание учебного материала		2
	1	Финансово-экономические расчеты в MicrosoftExcel. Методы анализа и оптимизации данных методами подбора параметра, с использованием таблицы данных, с использованием функции поиска решения.	2
	Лабораторные работы не предусмотрены		
	Практические занятия Определение эффективности инвестиций по индивидуальному заданию. Анализ эффективности инвестиций при помощи инструмента Таблица подстановки для разных процентных ставок и разных значений инвестиций. Проведение сортировки данных по возрастанию оклада, фамилий по алфавиту, по убыванию суммы к выдаче. Провести фильтрацию данных с использованием Автофильтра по индивидуальным заданиям.		8
	Контрольные работы не предусмотрены		
Раздел 5. Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности	Самостоятельная работа обучающихся Разработка штатного расписания небольшой фирмы с определением должностных окладов, фонда оплаты труда в табличном процессоре (редакторе).		4
			8
Тема 5.1.	Содержание учебного материала		2

Специальное прикладное программное обеспечение и базы данных по объектам АПК	1	Специальное прикладное программное обеспечение. Возможности, принципы работы, ведение ветеринарного учета и отчетности в государственных учреждениях ветеринарии и в коммерческих ветеринарных предприятиях. Базы данных по объектам АПК, в том числе по ветеринарии.		1
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия Работа в специализированном программном обеспечении. Создание многотабличных баз данных по специальности.		6	
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена			
Раздел 6. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности			10	
Тема 6.1. Средства электронных коммуникаций	Содержание учебного материала		2	
	1	Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет, структура, сервисы, принципы работы и поиска информации. Программное обеспечение деятельности сетей и просмотра Интернет-страниц. Электронная почта, возможности, принципы работы.		2
	Лабораторные работы не предусмотрены			
	Практические занятия Поиск профессионально значимой информации в Интернет по индивидуальным заданиям. Организация пакетной передачи данных. Прием, отправка, просмотр электронной почты.		2	
	Контрольные работы не предусмотрены			
	Самостоятельная работа обучающихся Сделать описание 10 профессионально значимых ресурсов (сайтов)		2	

	Интернета.		
Тема 6.2. Защита информации	Содержание учебного материала	2	
	1 Законодательство в сфере защиты информации, авторских и смежных прав. Лицензионное программное обеспечение. Актуальность, принципы и средства защиты информации. Способы защиты информации: физические (препятствие), законодательные, управление доступом, криптографическое закрытие. Угрозы цифровой подписи. Антивирусные средства защиты информации.		1
	Лабораторные работы не предусмотрены		
	Практические занятия не предусмотрены		
	Контрольные работы не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему: «Основные информационные угрозы и методы защиты»	2	
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего:	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационно-коммуникационных технологий.

Оборудование учебной лаборатории информационных технологий:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- автоматизированные рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения;
- медиапроектор;
- принтер;
- интерактивная доска;
- сканер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1.Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб.пособие. – М.: Проспект, 2010.

2.Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, практикум: учеб.пособие. – М.: Проспект, 2010.

Дополнительные источники:

1.Максимова О.В., Невзорова В.И. Информационные технологии для экономистов: Ростов-на-Дону «Феникс» 2004 г.

2.Информационные технологии. [Электронный учебник]. – Режим доступа: http://ru.wikibooks.org/wiki/Информационные_технологии

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
обрабатывать текстовую и числовую информацию;	Практические работы
применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;	Практические работы
обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;	Практические работы
Знания:	
назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;	Тестирование
состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;	Тестирование
базовые и прикладные информационные технологии;	Практическая работа
инструментальные средства информационных технологий	Тестирование