

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

_____ / Н.В. Дубив /
«26» января 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Профессия среднего профессионального образования

36.01.05 Лаборант в области ветеринарии

Квалификация:

Лаборант

Форма обучения

очная

Лесниково

2024

Рабочая программа дисциплины ОП.04 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составлена в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии, утвержденным «26» января 2024 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии «18» января 2024 года, протокол № 1.

Рабочую программу составил
преподаватель

Е.Е. Горбунова

Согласовано:

Специалист по учебно-методической работе
учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»

М.В. Карпова

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»

А.У. Есембекова

Врио директора Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»

С.В. Сажина

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **36.01.05 Лаборант в области ветеринарии**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 21.07.2023 № 554.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.04 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является общепрофессиональной дисциплиной общепрофессионального учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **36.01.05 Лаборант в области ветеринарии**.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование систематизированных теоретических знаний в области применения информационных технологий в профессиональной деятельности и современных методов обработки и анализа данных, получение практических навыков использования программного инструментария в своей профессиональной деятельности.

Основные задачи: изучение современных информационных технологий и получение представления о направлении их развития; научиться применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач.

Формируемые общекультурные (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Планируемые результаты освоения дисциплины

Компетенция	Умения	Знания
ОК 02, ОК 03, ОК 9	<ul style="list-style-type: none"> -использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах; -использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального; -применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> -основные понятия автоматизированной обработки информации; -общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем. -состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; -базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; -основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

В ходе освоения дисциплины учитывается движение к достижению личностных результатов обучающимися (личностные результаты определены рабочей программой воспитания).

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная учебная нагрузка, в том числе	26
лекции, уроки	10
лабораторные работы	-
В т.ч. практические занятия	16
консультации	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	2
Консультации	-
Промежуточная аттестация: экзамен	8
Всего по дисциплине	36

2.1 Тематический план и содержание дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Информационные технологии и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности		2	
Тема 1.1 Понятие и сущность информационных систем и технологий	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Теоретическое обучение Понятия информации, информационной технологии (ИТ), информационной системы. Техника безопасности. Способы обработки, хранения, передачи и накопления информации. Операции обработки информации. Классификация ИТ. Основные компоненты ИТ.	1	ОК 02, ОК 03, ОК 9
Тема 1.2 Техническое обеспечение ИТ	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Теоретическое обучение Принципы классификации компьютеров. Архитектура персонального компьютера. Основные характеристики системных блоков и мониторов. Классификация печатающих устройств. Состав периферийных устройств: сканеры, копиры, электронные планшеты, веб-камеры и т.д.	0,5	ОК 02, ОК 03, ОК 9
Тема 1.3 Программное обеспечение ИТ	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Теоретическое обучение Понятие и общая характеристика программного обеспечения (ПО), классификация ПО. Системное (базовое) ПО. Классификация, назначение. Прикладное ПО. Классификация, назначение.	0,5	ОК 02, ОК 03, ОК 9
Раздел 2. Применение прикладных программных средств ИТ в профессиональной деятельности.		24	
Тема 2.1 Технологии обработки текстовой информации. MS Word.	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Теоретическое обучение Состав, назначение, основные программы приложения Microsoft Office. Понятие о текстовых редакторах. Общие требования к оформлению текстов.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 9

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	<p>Практические занятия</p> <p>Управление структурой документа: абзацы, страницы, разделы. Создание и использование стилей и шрифтов, форматирование текста. Создание и форматирование списков.</p> <p>Создание и форматирование таблиц, формул, диаграмм, графических объектов. Гиперссылки, нумерация страниц, автоматическое оглавление.</p>	4	ОК 02, ОК 03, ОК 9
Тема 2.2 Электронные таблицы. MS Excel	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Теоретическое обучение</p> <p>Назначение MS Excel и возможности обработки данных в среде электронных таблиц. Применение электронных таблиц для расчетов. Использование встроенных функций в MS Excel. Визуализация табличных данных с помощью диаграмм и графиков.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Работа с листами. Построение таблиц, ввод данных. Относительная и абсолютная адресация. Использование встроенных функций в MS Excel. Ввод формул. Визуализация табличных данных с помощью диаграмм и графиков.</p> <p>Использование логических функций в MS Excel.</p> <p>Статистическая обработка и анализ данных в MS Excel</p>	2	ОК 02, ОК 03, ОК 9
Тема 2.3 Технологии создания и обработки графической и мультимедийной информации.	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Теоретическое обучение</p> <p>Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах. Растровая, векторная, трехмерная графика. Средства для работы с графикой.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Назначение и основные возможности программы подготовки презентаций MS Power Point. Создание дизайн макета проекта (презентации) средствами MS PowerPoint</p>	1	ОК 02, ОК 03, ОК 9
Тема 2.4 Справочные правовые системы.	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Теоретическое обучение</p> <p>Основные задачи, решаемые с использованием справочных правовых систем (СПС). Основные свойства и параметры СПС.</p>	1	ОК 02, ОК 03, ОК 9

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	<p>Практические занятия</p> <p>Основы работы с СПС КонсультантПлюс. Основы поиска информации в КонсультантПлюс. Расширенные средства поиска</p> <p>Изучение документа: навигация в документе, связи документа. Сохранение результатов работы</p>	4	ОК 02, ОК 03, ОК 9
<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Выполнение отчетов о выполненных практических работах. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами. Подготовка к текущему контролю знаний по изученной теме дисциплины.</p>		2	ОК 02, ОК 03, ОК 9
	<p>Раздел 3. Локальные и глобальные сети. Основы информационной безопасности</p>	2	
<p>Тема 3.1. Локальные и глобальные сети</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Теоретическое обучение</p> <p>Основы компьютерной коммуникации. Принципы организации и топологии вычислительных сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Internet. Поиск, обработка и сохранение информации.</p>	1	ОК 02, ОК 03, ОК 9
<p>Тема 3.2 Основы информационной безопасности</p>	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Теоретическое обучение</p> <p>Понятие и основные виды компьютерных преступлений. Компьютерные вирусы. Их сущность и проявления. Методы и средства защиты информации. Правовые аспекты защиты информации, в т.ч защиты государственной тайны.</p>	1	ОК 02, ОК 03, ОК 9
<p>Консультации</p>		-	
<p>Промежуточная аттестация в форме экзамена</p>		8	
<p>Всего:</p>		36	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Виды и формы учебной деятельности	Наименование помещения	Наличие материально-технического обеспечения
Лекции	Здание главного корпуса Кабинет № 111 «Для проведения занятий лекционного типа»	Оборудование: доска, рабочее место преподавателя, количество посадочных мест – 200. Технические средства обучения: экран с электроприводом, шкаф рэковый, усилитель-распределитель, усилитель, система акустическая, селектор автоматический, проектор, микшер, микрофон на гусиной шее, камера для видеоконференции, интерфейс настольный, двухантенная вокальная радиосистема с капсюлем, видеочамера, микрофонная стойка настольная, ноутбук. Программное обеспечение: 1. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2016.
Практические занятия, групповые и индивидуальные консультации, текущий контроль, промежуточная аттестация	Здание главного корпуса Этаж третий Кабинет № 311 «Информационных технологий»	Оборудование: доска, рабочее место преподавателя, количество посадочных мест – 20, комплект учебно-методической документации, наглядные пособия. Технические средства обучения: монитор плазменный с креплением 50 дюймов, компьютер в сборе, принтер. Программное обеспечение: 1. Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная. 2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2010.
Самостоятельная работа обучающихся	Здание главного корпуса Этаж второй Кабинет №216 «Помещение для самостоятельной работы обучающихся, читальный зал библиотеки»	Оборудование: специализированная мебель, компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLYBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии. Специальная учебная, учебно-методическая и научная литература Технические средства обучения: компьютеры в сборе. Программное обеспечение: 1. Операционная система семейства Windows 7/10, 2. Microsoft Office ProfessionalPlus 2013

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Синаторов, С. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик. — Москва :

ИНФРА-М, 2021. — 277 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1092991. - ISBN 978-5-16-016278-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1092991> (дата обращения: 20.01.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0752-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1786345>(дата обращения: 20.01.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники

1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0856-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858928> (дата обращения: 20.01.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Информационные технологии : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Байн ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0608-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018534> (дата обращения: 20.01.2024). – Режим доступа: по подписке

3. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учебное пособие / Н. Г. Плотникова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01308-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229451> (дата обращения: 20.01.2024).

Интернет-ресурсы для обучающихся и преподавателей

1. Информатика - и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://iit.metodist.ru> (Дата обращения: 20.01.2024).

2. Дистанционная поддержка образовательного процесса. Информационные технологии [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://seti.ucoz.ru/> (Дата обращения: 20.01.2024).

3. Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании [Электронный ресурс] <http://ru.iite.unesco.org/publications> (Дата обращения: 20.01.2024).

4. Электронно-библиотечная система издательства «Znanium» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znanium.com/> . – Доступ по логину и паролю.

5. www.eLIBRARY.RU – научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

6. <http://www.garant.ru>

7. <http://www.consultant.ru>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: <ul style="list-style-type: none">- основные понятия автоматизированной обработки информации;- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем.- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	Полнота продемонстрированных знаний и умение применять их при выполнении практических работ	Проведение устных опросов, письменных опросов, контрольных работ
Умения: <ul style="list-style-type: none">- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;	Выполнение практических работ в соответствии с заданием	Проверка результатов и хода выполнения практических работ

Таблица – Распределение учебных предметов, дисциплин и модулей учебного плана по предметно-цикловым комиссиям (ПЦК)

Индекс	Наименование	Наименование ПЦК	
III. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			
СГЦ. Социально-гуманитарный цикл			
СГ.01	История России	ПЦК общих гуманитарных, социально-экономических, математический и естественнонаучных дисциплин	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		
СГ.04	Физическая культура		
СГ.05	Основы бережливого производства		
ОПЦ. Общепрофессиональный цикл			
ОП.01	Экологические основы природопользования	ПЦК общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии	
ОП.02	Анатомия и физиология животных		
ОП.03	Основы микробиологии		
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ОП.05	Основы экономики		
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности		
ОП.07	Охрана труда		
ОП.08	Химия		
ОП.09	Производство продукции животноводства		
ПЦ. Профессиональный цикл			
ПМ.01	Обеспечение безопасных ветеринарно-санитарных условий для осуществления ветеринарной деятельности	ПЦК общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии	
МДК.01.01	Поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий для осуществления ветеринарной деятельности		
МДК.01.02	Технология подготовки оборудования и инструментов для проведения ветеринарной деятельности		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика		
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен		
ПМ.02	Подготовка проб, растворов и питательных сред к проведению ветеринарно-санитарной деятельности для сельскохозяйственных животных		
МДК.02.01	Технология работы с биоматериалами, предназначенными для проведения ветеринарно-санитарных исследований		
МДК.02.02	Технология подготовки растворов и биологических реактивов к проведению ветеринарно-санитарной деятельности		
УП.02.01	Учебная практика		
ПП.02.01	Производственная практика		
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен		
ГИА. Государственная итоговая аттестация			

ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	ПЦК общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по профессии 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии
ГИА.02	Сдача демонстрационного экзамена	