Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «информационные технологии» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах информационных технологий и систем, а также о применяемых современных инструментальных средствах для сбора, обработки и распространения передовых разработок в ветеринарной медицине.

Задачи

— научить магистра самостоятельно структурировать и обобщать информацию о предметной области- ветеринарной медицине;

— сформировать практические навыки по использованию функциональных и обеспечивающих подсистем в профессиональной деятельности;

— научить магистра анализировать полученные данные с использованием базы данных;

— научить магистра использовать и создавать базы данных по передовым технологиям в ветеринарной медицине.

— сформировать практические навыки по использованию современных информационные технологии для сбора, обработки и распространения передовых разработок в ветеринарной медицине,

— сформировать практические навыки по использованию компьютерных сетей в профессиональной деятельности.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 23.05.01 Наземные транспортные технологические средства

Виды профессиональной деятельности

производственно-технологической деятельности:

- выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более эффективных методов и

средств ветеринарно-санитарной экспертизы для определения биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения;

- усовершенствование существующих и разработка новых средств и методов ветеринарно-санитарной обработки предприятий агропромышленного комплекса;

- разработка ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике антропозоонозов на мясоперерабатывающих предприятиях;

-*организационно-управленческой* деятельности знания Информационных технологий способствуют :

- организация работы коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения работ;

- разработка мероприятий по предотвращению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений;

- подготовка заявок на изобретения и промышленные образцы;

- оценка стоимости объектов интеллектуальной деятельности;

- организация в подразделении работы по совершенствованию ветеринарно-санитарных мероприятий;

- организация повышения квалификации и тренинга сотрудников подразделений в области

- инновационной деятельности;

- управление программами освоения новых ветеринарно-санитарных мероприятий;

- организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия;

-*научно-исследовательской* деятельности знания Информационных технологий способствуют :

- научное обоснование и разработка ветеринарно-санитарных защитных мероприятий при экспортно-импортных операциях;

- научное обоснование и разработка ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций (радиационные, химические, бактериологические источники);

- организация и планирование эксперимента с использованием методов математической обработки результатов;

- использование объективных методов, включая мониторинг, анализ и обобщение информации с целью объективной оценки эпизоотической ситуации на предприятиях мясо- и птицеперерабатывающей промышленности;

- руководство составлением рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;

- разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;

- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;

- фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности;

- управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности;

- проведение патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК-3- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОПК-3 способностью разрабатывать эффективную стратегию и формировать политику предприятия, обеспечивать предприятие питания материальными и финансовыми ресурсами, разрабатывать новые конкурентоспособные концепции ;

ОПК-4способностью устанавливает требования к документообороту на предприятии;

ПК-5-способность представлять результаты в форме отчетов ,рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: (перечисляются названия тем в виде дидактических единиц).

1. Основные методы обработки данных в профессиональной деятельности. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия решений. Базы данных.
2. Пакеты прикладных программ. Использование программного обеспечения в сельскохозяйственной отрасли, в том числе в ветеринарной медицине.
3. Элементы системного и статистического анализа и инструментарий информационных технологий для решения функциональных задач в профессиональной деятельности ветеринара.
4. Информационно-вычислительные сети и ресурсы в ветеринарной медицине.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1курсе, в 1семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет