

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: А.А. Торшков, доцент

Направление подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль образовательной программы: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины: Б2.В.ДВ.3.1. Основы научных исследований

1. Цель освоения дисциплины:

- дать студентам знания по общим принципам и методологии научных исследований в ВУЗе.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);
- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-19).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- организацию научных исследований;
- принципы формулировки новых научных проблем;
- способы оценки актуальности поставленной проблемы;
- средства научной коммуникации; способы представления результатов;
- основные приемы ораторского мастерства;
- типичные ошибки при подготовке презентаций и научных сообщений;
- принципы подготовки научных публикаций;
- основы патентования и авторского права.

Уметь:

- правильно обосновать актуальность исследования, сформулировать цели и задачи, выбрать объект и предмет исследования, определить методы;
- критически анализировать полученные результаты;
- представлять результаты исследований в своей профессиональной среде;

- готовить материалы исследований к публикации в рецензируемых изданиях.

Владеть:

- профессиональными знаниями и практическими навыками, достаточными для эффективной коммуникации в профессиональной среде и публикации результатов в открытой печати.

3. Содержание дисциплины

1. Элементы организации личной работы исследователя

1.1. Организация, структура и элементы научных исследований

1.2 Основы научно-технического творчества

1.3 Планирование личной работы. Составление плана реферата, курсовой работы

1.4. Виды научно-исследовательских студенческих работ

1.5. Научная статья, ее структура и содержание. Теоретические и эмпирические статьи.

1.6. Магистерская диссертация

1.7. Выбор темы научного исследования студентом, определение его цели и задач

2. Физиологические и психологические основы научного творчества

2.1. Физиологические основы индивидуального развития личности

2.2 Стрессы и творчество

3. Интеллектуальная собственность и патентование

3.1. Интеллектуальная собственность и правовая защита ее объектов

3.2. Основы патентования

3.3. Авторские и предметные указатели

3.4. Универсальная десятичная классификация и ее использование для определения индексов

4. Методы исследования и обработка результатов

4.1. Эвристические методы решения творческих задач

4.2. Математические модели и методы в научных исследованиях

4.3. Экспериментальные исследования и обработка результатов

4.4. Решение изобретательских задач

4.5. Классификация, типы и задачи эксперимента

4.6. Изучение методики вычисления погрешности эксперимента и оценки воспроизводимости опытов

4.7. Применение критерия Фишера для проверки адекватности математического описания процесса

4.8. Использование в исследованиях единиц системы СИ

4.9. Правила оформления научной работы

4.10. Оформление списка использованной литературы и библиографических ссылок

4.11. Нормативно-регламентирующие документы

5. Основы ораторского искусства и правила спора (эристика)

5.1. Вопросы теоретической и методической подготовки к публичному выступлению (доклад, лекция)

5.2. Основы ведения полемики

5.3. Проведение патентного поиска

5.4. Теоретическая и практическая значимость проводимых исследований

4. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.