

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Савилова О.В., ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.05.01 - Основы научных исследований

Цель освоения дисциплины:

– подготовка студента к самостоятельной научно-исследовательской деятельности, овладение методологией и методами научных исследований, генерации идей, анализа научных исследований, совершенствование методов публичного выступления, подготовки докладов, научных статей, курсовых и выпускных квалификационных работ.

- формирование у студентов таких качеств личности как вдумчивость, пытливость ума, самостоятельность, инициативность, творческое отношение к труду, стремлению к самосовершенствованию).

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-6 способностью применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов	Этап 1: основные термины и понятия, используемые в исследовательской деятельности; Этап 2: современные достижения науки и техники в области будущей профессиональной деятельности.	Этап 1: выбрать объект и предмет исследования; Этап 2: правильно обосновать актуальность исследования, сформулировать цели и задачи, определить методы.	Этап 1: навыками организации экспериментальных исследований; Этап 2: методикой литературного описания научного процесса.
ПК-10 способностью обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике научного исследования	Этап 1: организацию научных исследований; Этап 2: принципы формулировки новых научных проблем.	Этап 1: выбрать направление, поставить цель и задачи научных исследований; Этап 2: наметить пути и этапы их решения.	Этап 1: понятийным аппаратом научных исследований; Этап 2: основными методами творческого мышления.
ПК-11 способностью проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать	Этап 1: классификацию, типы и задачи эксперимента, методы поиска,	Этап 1: составить схему экспериментальных исследований;	Этап 1: навыками оформления научных материалов;

результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы	накопления и обработки научной информации; Этап 2: способы обработки и оформления результатов научных исследований.	Этап 2: организовать и провести эксперимент в условиях научно-исследовательской лаборатории.	Этап 2: методами и навыками организации проведения экспериментальных исследований
ПК-12 способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования	Этап 1: правила техники безопасности при работе в научно-исследовательской лаборатории; Этап 2: основные методы исследования качественных характеристик пищевых продуктов.	Этап 1: провести анализ результатов эксперимента и их обработку; Этап 2: оформить результаты эксперимента в виде текста, графиков, диаграмм и т.д.	Этап 1: приемами обработки экспериментальных данных; Этап 2: методами содержательной интерпретации и системного представления результатов эксперимента.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Наука и ее роль в современном обществе

Тема 1 Понятие науки

Тема 2 Наука и философия

Тема 3 Современная наука. Основные концепции

Тема 4 Роль науки в современном обществе

Раздел 2 Организация научно-исследовательской работы

Тема 5 Законодательная основа управления наукой и ее организационная структура

Тема 6 Научно-технический потенциал и его составляющие

Тема 7 Подготовка научных и научно-педагогических работников. Ученые степени и ученые звания

Тема 8 Научная работа студентов

Раздел 3 Наука и научное исследование

Тема 9 Науки и их классификация

Тема 10 Научное исследование и его сущность. Этапы проведения научно-исследовательских работ

Раздел 4 Методологические основы научных исследований

Тема 11 Методы и методология научного исследования

Тема 12 Всеобщие и общенаучные методы научного исследования

Раздел 5 Выбор направления и обоснование темы научного исследования

Тема 13 Планирование и Прогнозирование научного исследования

Тема 14 Выбор темы научного исследования

Раздел 6 Поиск, накопление и обработка научной информации

Тема 15 Умение читать книгу. Поиск и сбор научной информации

Тема 16 Ведение рабочих записей. Изучение научной литературы

Раздел 7 Научные работы

Тема 17 Особенности научной работы и этика научного труда

Тема 18 Курсовые работы

Тема 19 Дипломные работы. Структура дипломной работы и требования к ее структурным элементам

Раздел 8 Написание научной работы

Тема 20 Композиция и рубрикация научной работы

Тема 21 Язык и стиль научной работы

Тема 22 Редактирование и “вылеживание” научной работы

Раздел 9 Литературное оформление и защита научных работ

Тема 23 Особенности подготовки структурных частей научных работ

Тема 24 Оформление структурных частей научных работ

Тема 25 Особенности подготовки рефератов и докладов

Тема 26 Особенности подготовки курсовых работ и докладов

Тема 27 Особенности подготовки дипломных работ и докладов

Раздел 10 Интеллектуальная собственность и патентование

Тема 28 Интеллектуальная собственность и правовая защита ее объектов

Тема 29 Основы патентования

Тема 30 Авторские и предметные указатели

Тема 31 Универсальная десятичная классификация и ее использование для определения индексов

Раздел 11 Методы исследования и обработка результатов

Тема 32 Эвристические методы решения творческих задач

Тема 33 Математические модели и методы в научных исследованиях

Тема 34 Экспериментальные исследования и обработка результатов

Тема 35 Решение изобретательских задач

Тема 36 Классификация, типы и задачи эксперимента

Тема 37 Изучение методики вычисления погрешности эксперимента и оценки воспроизводимости опытов

Тема 38 Применение критерия Фишера для проверки адекватности математического описания процесса

Тема 39 Использование в исследованиях единиц системы СИ

Раздел 12 Основы ораторского искусства и правила спора (эристика)

Тема 40 Вопросы теоретической и методической подготовки к публичному выступлению (доклад, лекция)

Тема 41 Основы ведения полемики

Тема 42 Проведение патентного поиска

Тема 43 Теоретическая и практическая значимость проводимых исследований

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.