

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:46
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методология научных исследований»

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Ветеринарная биохимия и радиобиология

Уровень высшего образования

бакалавриат

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Методология научных исследований» является формирование систематизированных знаний в области теории и методологии организации и проведения научных исследований.

Задачи дисциплины:

- изучить общие закономерности научного познания,
- ознакомиться с принципами и методологией научных исследований,
- изучить способы планирования и организации научных исследований
- освоить результаты представления научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методология научных исследований» относится к вариативной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриат) и реализуется:

- по очной форме обучения в 8 семестре;

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Методология научных исследований» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология:

ОПК-6. Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии

ОПК-7. Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности

ПК-1. Способен к научно-исследовательской работе в области биологии и ветеринарной медицины, сельского хозяйства, охраны природы, а также к педагогической деятельности в образовательных организациях и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, в том числе за рубежом

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы научного познания

Тема 1. Знания. Ощущения. Методологические основы познания. Классификация методов научного познания. Объект и предмет научного познания.

Тема 2. Выбор направления научного исследования. Постановка научно-технической проблемы и этапы научно-исследовательской работы.

Тема 3. Методология научных исследований в биологии

Раздел 2. Методология выполнения научных исследований

Тема 4. Поиск, накопление и обработка научной информации

Тема 5. Теоретические основы научной работы

Раздел 3. Научный анализ и оформление результатов исследования

Тема 6. Методика и структура теоретических и экспериментальных исследований.

Тема 7. Систематизация результатов научных исследований. Обсуждение полученных результатов. Изложение и аргументация выводов.

Тема 8. Понятие НИР. Структура НИР. Научно-квалификационная работа, выпускная квалификационная работа.

Тема 9. Апробация работы. Научный доклад: регламент и основные требования. Презентирование результатов собственных исследований. Требования к презентации. Структура презентации. Культура речи. Дискуссия и обсуждение.