

## **1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ**

Целями дисциплины Б1.В.ОД.5 «Компьютерные пакеты моделирования в биологии» являются освоение основных компьютерных программ, используемых для обработки и анализа данных, полученных в биологических исследованиях, применение современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина Б1.В.ОД.5 Компьютерные пакеты моделирования в биологии» относится к обязательным дисциплинам вариативного блока основных образовательных программ по направлению 06.06.01 Биологические науки. Освоение дисциплины предусмотрено в 4 семестре (2 год обучения). Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, полученных при освоении дисциплин 1 года обучения в аспирантуре. Дисциплина служит основой для научно-исследовательской работы аспирантов, для выполнения экспериментальных и лабораторных работ, написания диссертационного исследования.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины, должен:

**знать:**

- обладать теоретическими знаниями по компьютерным технологиям в биологии;
- основные принципы создания и редактирования биологических данных;

**уметь:**

- ориентироваться в навигации по сети Интернет;
- приобрести навыки поиска биологической информации в разнородных базах данных с помощью системы запросов;
- использовать современные образовательные и информационные технологии для приобретения новых знаний;

**владеть:**

- навыками работы с учебной и научной литературой;
- навыками работы с компьютерной техникой;

**демонстрировать способность и готовность:**

- применять компьютерные пакеты моделирования для обработки биологических данных;
- работать с современными образовательными и информационными технологиями.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.