

Компьютерные пакеты моделирования в биологии Б1.В.ОД.5

Направление подготовки: 06.06.01 – Биологические науки

Профиль подготовки: 03.02.07 - Генетика

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очное

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.В.ОД.5 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 06.06.01 "Биологические науки (аспирантура)" и относится к вариативной части.

Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы на 72 часа.

Контактная работа - 18 часов, в том числе лекции - 12 часов, практические занятия - 6 часов, лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 54 часа.

Контроль (зачёт / экзамен) – 0 (ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 4 семестре.

Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Интернет. Понятия и терминология	4	1	0	0	2
2.	Тема 2. Информационный поиск.	4	1	1	0	4
3.	Тема 3. Подготовка биологических данных	4	2	1	0	8
4.	Тема 4. Сбор, хранение и обработка данных.	4	2	1	0	10
5.	Тема 5. Специализированные базы и банки биологических данных	4	2	1	0	12
6.	Тема 6. Программное обеспечение для моделирования и решения биологических задач	4	4	2	0	18
	Итого		12	6	0	54