

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аннотация рабочей программы дисциплины **Б 1.В. ОД. 3 Методология научных исследований в биологических науках**

Объём дисциплины (модуля)	144
Объём учебных занятий студентов	36
<i>Лекции</i>	10
<i>Практики</i>	
<i>Семинары</i>	26
<i>Лабораторные работы</i>	
<i>Практические занятия</i>	
Цель освоения дисциплины	<p>Целью данного учебного курса является ознакомление аспирантов с сущностью науки, специфики научного знания, особенностями научного познания, его структуры, познавательных процедур и методов, обеспечивающих порождение нового знания. Задача курса «<u>Методология научных исследований в биологических науках</u>» состоит в том, чтобы способствовать углублению и расширению знаний аспирантов о структуре научного познания, динамике научного исследования, что может послужить необходимой знаниевой основой для их плодотворной научно-исследовательской работы и профессиональной практики.</p> <p>Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)</p> <p>Прохождение данной дисциплины обязательно для всех направлений подготовки по математике</p>
Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)	<p>Дисциплина «Методология научных исследований биологических наук» относится к циклу обязательных дисциплин и входит в состав образовательной составляющей учебного плана по направлению обучения в аспирантуре по специальностям 06.06.01 Биологические науки 03.01.04 Биохимия 03.01.09 Математическая биология, биоинформатика Ф.00.00 Биологические науки Ф.00.02 Биофизика Ф.00.03 Молекулярная и клеточная биология Ф.00.04</p>

	Биохимия Ф.00.08 Зоология Ф.00.16 Биоинформатика
Знания, умения, навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>-Знать: генезис научного познания; структуру эмпирических и теоретических исследований; основания науки; причины и процесс как изменения типа научной рациональности; двозначкование проблемных ситуаций в науки.</p> <p>-Уметь: выявлять, разрабатывать и обосновывать важнейшие явления научной жизни, подвергать их комплексному анализу.</p> <p>-владеть: необходимыми для их дальнейшей профессиональной деятельности знаниями по вопросам об основных этапах развития философии науки, о месте и роли науки в культуре техногенной цивилизации, рациональности и рационального познания в современной культуре и т.д.</p>
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Современное понимание предмета философии биологии и его историческая эволюция.</p> <p>Тема 2. Генезис вопроса о создании —теоретической биологии в XX веке. Значение принципов редукции, системности и историзма в построении теоретической биологии.</p> <p>Тема 3. Проблема системной организации и системного подхода в биологии.</p> <p>Тема 4. Воздействие современных биологических представлений на формирование новых форм и установок культуры.</p> <p>Тема 5. Экологическая культура и ее роль в преодолении современной кризисной ситуации.</p>
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа.
Формы текущего контроля успеваемости аспирантов	
Форма итоговой аттестации	экзамен