

## История и философия науки Б1.Б1

Направление подготовки: 06.06.01 – Биологические науки

Профиль подготовки: 03.02.07 - Генетика

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очное

### **1 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 4 зачетные единицы, 144 часа.

Контактная работа 72 часа, в том числе лекции – 60 часов, практические занятия – 12 часов, лабораторные работы – 0 часов, контроль самостоятельной работы – 0 часов.

Самостоятельная работа – 45 часов.

Контроль (кандидатский экзамен) – 27 часов.

Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен во 2 семестре.

Форма отчётности – кандидатский экзамен во 2 семестре.

№	Раздел дисциплины (модуля)	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			
			Лекции	Практич. занятия	Лаб. работы	Самост. работа
	Часть 1. Общие проблемы философии науки					
1.	Предмет и основные концепции современной философии науки	1	6	0	0	4
2.	Наука в культуре современной цивилизации	1	4	0	0	4
3.	Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции	1	6	0	0	4
4.	Структура научного знания	1	4	0	0	4
5.	Динамика науки как процесс порождения нового знания	1	4	0	0	4
6.	Научные традиции и научные революции. Исторические типы научной рациональности	1	4	0	0	3
7.	Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научного прогресса	1	4	0	0	2
8.	Наука как социальный институт	1	4	0	0	2
	Итого по части 1		36	0	0	27
	Часть 2. Философские проблемы биологических наук					
	Предмет, проблемы и социальные аспекты истории науки	2	2	0	0	1
	Формирование науки в структуре философского знания в различных эпохах.	2	2	0	0	2
	Логика и методология науки.	2	2	0	0	1

Основные принципы и методы научного познания.	2	2	2	0	1
Роль биологии в формировании философского и научного мировоззрения.	2	2	2	0	2
Философские проблемы теоретического знания в биологии.	2	2	2	0	2
Отражение экологического единства живого и косного вещества в биологических исследованиях.	2	3	0	0	1
Развитие популяционной и экосистемной парадигм в экологии.	2	0	2	0	1
Философские и социокультурные представления о перспективах развития человечества.	2	2	0	0	1
Специфика хозяйственной деятельности человека в процессе природопользования, ее основные исторические этапы.	2	0	2	0	1
Концепция неограниченного пространственно-временного развития цивилизации. Современное антропоцентрическое мировоззрение.	2	2	0	0	2
Исторические, социальные и научные предпосылки развития устойчивого типа.	2	2	1	0	1
Критический анализ основных сценариев экоразвития человечества. Устойчивое развитие и либерализм.	2	2	0	0	1
Глобальная экологическая перспектива. От антропоцентризма и экофобности к биоцентризму и экофильности.	2	1	1	0	1
Итого по части 2	24	12	0	0	18
Итого по дисциплине		60	12		45

## 2 Распределение оценок за формы текущего контроля и промежуточную аттестацию

Текущий контроль:

Распределение баллов за формы текущего контроля:

Тестирование – 15

Реферат– 15

Устный опрос – 20

Итого 20+15+15=50 баллов

Промежуточная аттестация – кандидатский экзамен

В каждом билете содержится два вопроса: по общей части и по истории и философии конкретной научной отрасли. Ответ оценивается по шкале: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.