

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «**ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ**
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»

Направление подготовки/Специальность 06.04.01 – Биология
Образовательная программа «Экспериментальная радиология»
Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- понимание философских оснований естественных наук в контексте эволюции культуры и цивилизации.
- представление о возникновении и развитии науки (физики, химии, биологии, геологии).
- понимание и освоение главных парадигм биологии и соответствующих способов научного исследования.
- владение ведущими методами эмпирического и теоретического познания, в особенности современными, постнеоклассическими понятиями и методами.
- представление о месте науки в современном обществе и ее роли развитии цивилизации.

Задачи изучения дисциплины:

- дать представление о предмете философии; месте и роли философии в культуре; об основных направлениях, школах философии и этапах ее исторического развития; о структуре философского знания.
- изложить философские проблемы научного познания, дискуссии о моделях науки, о научных революциях, о средствах познания, проблеме истины, методологических и ценностных проблемах современной науки, методологических проблемах геологии.
- рассмотреть проблемы социальной философии, такие, как специфика социального познания, сущность и значимость Культуры, представление о человеке и его месте в разных культурах

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 1 курсе магистратуры в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетные единицы, 72 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОПК-8: способность использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать

- основные философские концепции и их применение в научных исследованиях.
- историю наук биология, химия, физика,
- универсальные закономерности развития общества

уметь

- применять знания по биологии, химии, физике, математике для научных исследований
- различать цивилизационные и культурные особенности России, Запада, Востока,
- по-новому, творчески, нестандартно решать научные задачи и практические вопросы.

владеть:

- способностью к пересмотру парадигм и программ прежней науки (классической и неклассической) в духе постнеоклассической науки

Формы итогового контроля

Зачет