

Основы естественнонаучных знаний

Цели освоения дисциплины - формирование у студентов целостного представления о содержании и основных теоретических моделях развития современной науки, знакомство обучающихся с современным естественнонаучным мировоззрением а также формирование у студентов навыков систематического анализа фундаментальных научных проблем.

Основными задачами курса являются:

- выработка у студента необходимых знаний в области естествознания, позволяющих ему ориентироваться в современном научном мировоззрении,
- знакомство с трансдисциплинарными теориями, предлагающими универсальный категориальный аппарат для описания процессов развития систем любой природы,
- формирование общего представления о науке как форме познания реальности, о ее особенностях и характере, а также – о современных тенденциях ее эволюции.

Основные проблемы и вопросы: Специфика современного научного мировоззрения. Основные модели научных картин мира. Современное естествознание: достижения и проблемы. Современные физические теории. Теории и проблемы современной космологии. Эволюция Земли. Достижения и проблемы современной биологии. Антропосоциогенез как фаза универсальной эволюции. История человечества в контексте универсальной эволюции и перспективы развития интеллекта. Человек как биосоциальный и космический феномен.

В результате освоения дисциплины *студент должен*

Знать:

- основные модели научных картин мира,
- специфику современного научного мировоззрения

Уметь:

- обосновывать выбор теоретико-методологических основ исследования явлений и процессов в контексте различных моделей научных картин мира,
- использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин

Владеть:

- методиками анализа явлений и процессов в соответствии с выбранной моделью научной картины мира