

Аннотация рабочей программы дисциплины Современное естествознание

Дисциплина «Современное естествознание» относится к базовой части подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление». Дисциплина реализуется на факультете государственного управления кафедрой стратегических коммуникаций.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции (Способность в контексте профессиональной деятельности использовать знания об основных понятиях, объектах изучения и методах естествознания).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами современных естественнонаучных знаний, с эволюцией естествознания от античности до наших дней, внутренними и внешними причинами развития науки, формированием научного метода познания, с концепциями естествознания XX века, имеющими ярко выраженный мировоззренческий характер. В курсе раскрываются концепция Большого взрыва и эволюционирующей Вселенной, концепции современной физики элементарных частиц и полей; концепции динамического хаоса и спонтанной самоорганизации в природе, концепция происхождения и эволюции жизни; синтетическая концепция эволюции в биологии, современные научные представления о происхождении жизни, человека, человеческого сознания и общества, современные научные представления о месте человека в эволюции Вселенной (антропный принцип в космологии), учение ноосфере и парадигме единой культуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, мастер-классы, практические занятия, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации, написание и защита рефератов.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, опросов, проверки контрольных работ и рефератов, и промежуточный контроль в форме коллоквиума.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены 68 общая аудиторная нагрузка, лекционные (34 часа), семинарские (34 часа) занятия, самостоятельная работа студентов (220 часов). Форма промежуточной аттестации: зачет – 5-ый семестр, экзамен – 6-ой семестр.