

Аннотация дисциплины «Концепции современного естествознания»

Учебная дисциплина является обязательным курсом. В рамках обучения студенты формируют естественнонаучное мировоззрение и развивают синергетическое мышление через познание многообразия и целостности природы, науки, техники и технологии. Они также приобретают компетенции для инновационной профессиональной деятельности. Освоение курса помогает студентам понять взаимосвязь гуманитарной и естественнонаучной культуры, осознать природу отчуждения и воссоздать ее с учетом целостного взгляда на естественную и искусственную природу, материальный и духовный миры. Это знание применяется в инновационной профессиональной деятельности. Понимание фундаментальных законов природы позволяет студентам воспринимать современное естествознание, а также ознакомиться с принципами научного моделирования и проектирования естественных и социальных систем. Формирование научного мировоззрения в рамках семинарских занятий требует понимания смены научных парадигм в естествознании, принципов универсального эволюционизма и синергетики, а также роли исторических и социокультурных факторов в развитии естествознания и техники.