

Дисциплина «История и философия науки» является обязательной для аспирантов всех направлений подготовки. Она оканчивается кандидатским экзаменом. Дисциплина нацелена на приобретение аспирантом знаний о свойствах науки как вида познания и как социально-культурного феномена в её историческом развитии. В ходе освоения курса аспирант изучает как проблемы философского осмысления науки в целом, так и специфику проблем химии. Внимание уделено важнейшим понятиям, структуре химической науки, междисциплинарным связям в рамках естественнонаучного знания, обсуждаются системы подходов и методов, используемых в химических исследованиях различных объектов, рассматриваются концепции химической науки в историческом плане, сущность теоретических построений применительно к химической картине окружающего мира, в том числе испытывающего антропогенное влияние с учетом социальных факторов.

Важность курса обусловлена тем обстоятельством, что подготовка в рамках аспирантуры кадров, способных к самостоятельной научно-исследовательской деятельности, требует глубокого и многогранного понимания аспирантами сущности феномена науки.