

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «История и философия науки, изучаемой в рамках ООП подготовки направления - 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Дисциплина «**История и философия науки**» в учебном плане относится к базовой части *А1.Б*, *опирается* на знания, полученные в ходе изучения курсов философии, истории, социологии.

Целью изучения дисциплины «История и философия науки» является формирование универсальных компетенций: УК-1 (Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях), УК-2 (Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.). УК-5 (Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности). ОПК-1 (Способность идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере профессиональной деятельности с использованием анализа данных мировых информационных ресурсов, формулировать цели и задачи научных исследований). ОПК-2 (Способность предлагать пути решения, выбирать методику и средства проведения научных исследований). ОПК- 5 (Способность оценивать научную значимость и перспективы прикладного использования результатов исследования).

Компетенции приобретенные в ходе изучения дисциплины «История и философия науки» готовят аспиранта к освоению всех профессиональных компетенций по направлению подготовки «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии».

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем в качестве общеметодологических принципов в научно-исследовательской работе, при подготовке кандидатских диссертаций, а также в дальнейшей профессиональной деятельности. На основе приобретенных знаний аспиранты будут **уметь** формулировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по мировоззренческим проблемам; использовать положения и категории философии для анализа социальных фактов явлений и тенденций развития науки; использовать методологический инструментарий современной науки. После изучения дисциплины аспиранты будут **владеть навыками анализа** философских текстов, способностью и готовностью к диалогу, участию в дискуссиях по проблемам общественного и мировоззренческого характера.

Эти результаты освоения дисциплины «История и философия науки» достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данной компетенций:

лекции с применением мультимедийных технологий;
проведение семинаров в форме групповых дискуссий;

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 ч.). Аудит. – 88.ч., самост. раб. - 56 ч. Продолжительность изучения дисциплины – два семестра. Форма промежуточной аттестации - экзамен.