

## Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «История и философия науки, изучаемой в рамках ООП подготовки направления 15.06.01 Машиностроение (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

*Направленность (профиль): Технология машиностроения (научная специальность 05.02.08)*

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-3 (способность формировать и аргументировано представлять научные гипотез).

Компетенции приобретенные в ходе изучения дисциплины «История и философия науки» готовят аспиранта к освоению всех профессиональных компетенций по направлению подготовки 15.06.01 Машиностроение. 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.