

Аннотация

программы учебной дисциплины

«История и методология науки»

по направлению подготовки

«22.04.01 - «Материаловедение и технологии материалов»

Учебная дисциплина «История и методология науки» относится к вариативной части ОПОП.

Целью изучения дисциплины «История и методология науки» является формирование у магистрантов знаний, умений и всестороннего понимания проблемы методологии научно-исследовательской деятельности по организации и изучению явлений и процессов реальной действительности, анализа проблемы логики и методологии научного исследования и истории науки.

Изучению данной дисциплины предшествует изучение таких дисциплин, как «Философия», «Педагогика и психология».

Из курса «Философия» магистрант должен иметь представление о специфике научного познания и характерных особенностях научных школ древности и современного мира. Из курса «Педагогика и психология» (раздел педагогика) магистрант должен иметь четкие представления об основных тенденциях развития современной науки.

Результаты освоения этой дисциплины достигаются за счет:

- чтения лекции с применением технических средств обучения и тестирования;
- проведения практических работ с подготовкой рефератов и докладов по истории и методологии науки;
- вовлечения студентов в решение проблем истории и методологии науки.

В ходе изучения дисциплины «История и методология науки» магистрант расширяет компетенции ОК-1, ОПК-3, ПК-5, а именно способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу и способность самостоятельно развивать базовые знания теоретических и прикладных наук при моделировании, теоретическом и экспериментальном исследовании материалов и процессов в профессиональной деятельности, способность самостоятельно осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разрабатывать и использовать техническую документацию в профессиональной деятельности. Определение уровня расширения компетенции, осуществляется с помощью реферативных работ, докладов, тестов, отчета по курсовой работе и зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Продолжительность изучения дисциплины один семестр.