

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.Б.01 История и философия науки по образовательной программе направления подготовки 15.06.01 – Машиностроение, направленность «Роботы, мехатроника и робототехнические системы» квалификация (степень) выпускника: исследователь, преподаватель-исследователь.

Целью освоения дисциплины является формирование знания об общих закономерностях научной деятельности по производству научной информации, конструированию новых методов познания, практического применения теорий, созданию адекватных форм существования науки, которая рассматривается в ее исторической динамике. Это служит развитию знаний, умений, навыков и социально-личностных качеств, призванных обеспечивать успешность научно-педагогической деятельности.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

1. Формирование культуры научного мышления.
2. Ознакомление с основными мировоззренческими и методологическими проблемами современной науки.
3. Формирование понимания общих принципов научного исследования.

Объем дисциплины: в 4 зачетных единицах и 144 часах

Семестр: 1,2

Краткое содержание дисциплины:

Семестр 1. Основы истории и философии науки

Наука в культуре современной цивилизации.

Возникновение науки и её эволюция.

Структура научного знания.

Динамика науки.

Научные традиции и научные революции.

Особенности современного этапа развития науки.

Наука как социальный институт.

Семестр 2. Философские проблемы техники

Философия техники и методология технических наук.

Специфика социально-гуманитарного познания.

Естественные и технические науки: общее и особенное.

Социальная оценка техники.

Проблемы математизации технического знания.

Аудиторный курс включает в себя практические занятия.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.