

Б1.В.ОД.1 История технических наук

1. Цель дисциплины:

Учебный курс призван дать представление об основных этапах и содержании научно-технической истории с древнейших времен до наших дней. Проследить формирование и эволюцию исторических понятий и категорий. Обратит внимание на тенденции развития науки и техники, их место и роль в этом развитии государственной научно-технической политики.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: основные методы научно-исследовательской деятельности;

уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач;

владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

Формируемые компетенции: УК-1.

3. Краткое содержание дисциплины:

Методологические проблемы истории науки и техники. Предмет и задачи истории науки и техники. Место истории науки и техники в системе других наук. Цели и задачи истории науки и техники. Значение истории науки и техники для формирования научного мировоззрения. Историко-научные исследования и науковедение. Социологические исследования науки. Предмет истории науки и техники. Характерные черты науки и ее отличия от других отраслей культуры. Методологические основы истории науки и техники. Источник как объект историко-научных исследований. Классификация источников по истории науки и техники. Приемы и методы источниковедческого анализа. Понятие исторического факта. Наука и техника античной Греции. Наука и техника в Средние века. Наука в эпоху Возрождения. Наука в XVII–XVIII вв. Наука в XIX в. Наука и техника в XX в.

4. Объем учебной дисциплины:

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 академических часа.

5. Образовательные технологии:

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов.