

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН По специальности 5.6.6. История науки и техники

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общие вопросы истории науки и техники»

Цели изучения дисциплины

История науки и техники – базовая дисциплина для аспирантов, обучающихся по специальности 5.6.6. История науки и техники. Содержание данного курса составляет история мировой научной мысли от античности до наших дней, эволюция основных теоретических проблем науки, последовательная смена научных представлений о мире, фундаментальные достижения науки и техники.

Целью курса является формирование у аспирантов научного представления о месте и роли отдельных отраслей науки, научных школ и т.п. в истории цивилизации, о развитии научно-технических знаний, о научных достижениях разных эпох, формирование целостного представления о развитии науки и техники как историко-культурном явлении.

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина относится к числу обязательных дисциплин отрасли науки и специальности Блока 1 Образовательная составляющая и предназначена для аспирантов, обучающихся по специальности 5.6.6. История науки и техники (исторические науки).

Трудоёмкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, или 288 час., в том числе 20 час. – контактная работа и 268 час. – самостоятельная работа.

Знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной, необходимы для подготовки сдачи кандидатского экзамена по специальности, научно-исследовательской деятельности, подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а также подготовки реферата по истории науки к кандидатскому экзамену по «Истории и философии науки».

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Результатами освоения дисциплины являются:

- Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области наук с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.
- Подготовка к сдаче и сдача кандидатских экзаменов по Истории и философии науки, Иностранному языку, научной специальности, по которой готовится диссертация.
- Подготовка и оформление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в соответствии с установленными требованиями
- Апробация результатов подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Аспиранты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

знать: классификацию наук и научных исследований; основные научные школы, концепции, направления; источники знаний и приемы работы с ними; методологию научных исследований; основные особенности научных методов познания.

уметь: оценить эффективность и результаты научной деятельности; использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке; генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные.

владеть: понятиями, методами, важнейшими теоретическими положениями науки; навыками анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов.

Краткое содержание дисциплины:

1	История науки и техники как предмет научного изучения. Общие и методологические проблемы историко-научных и историко-технических исследований
2	Накопление знаний в доисторическую эпоху. Ранние цивилизации. Доклассическое научно-техническое познание: античность.
3	Научно-техническое познание в арабско-мусульманском мире (VII–XII вв.) Научно-техническое познание в Средние Века (V–XIV вв.)
5	Развитие научной и технической мысли в эпоху Возрождения (XIV–XVI вв.)
6	Наука и техника Нового времени (XVII– XIX вв.)
7	Неклассическая наука (конец XIX–первая половина XX вв.)
8	Особенности науки и техники конца XX– начала XXI века (постнеклассическая наука)