

Б.1.В.В.01 История и философия науки

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).
2. Цели и задачи дисциплины: формирование у студентов представления об истории научного знания, философском анализе науки, об основных направлениях философии науки. Формирование у студентов представлений о возникновении и становлении научного знания, природе, цели и функциях науки; формирование философских основ научного мышления и научной деятельности; развитие системного мышления; развитие навыков самостоятельного мышления, умения логично и аргументировано формулировать и защищать собственную научную позицию, точку зрения, аспект восприятия научной проблемы.
3. Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина относится по выбору студентов вариативной части общенаучного цикла Б.1.В.В.01.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурных:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Общепрофессиональных:

- способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач (ОПК-4);
- владением логическими методами и приемами научного исследования (ОПК-5);

Профессиональных:

- способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований (ПК-4);

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: историю научного познания, основные этапы развития науки; философский аспект изучения науки, философию науки, основные направления исследований; философию и методологию науки, источники и результаты научного знания; теорию познания как философскую дисциплину, структуру научного знания, взаимосвязь эмпирического и теоретического уровней; ведущие направления философии науки и философии специальных наук, основных ученых, внесших значительный вклад в историю науки и научные революции.

уметь: осуществлять исторический анализ проблем, возникающих в науке; философски осмысливать научное развитие и возникающие в науке проблемы, кризисы, новые программы исследований; отличать научное исследование и его результаты от идеологических, псевдонаучных, спекулятивных, религиозных построений; применять полученные знания для научной исследовательской работы в своей специальной области; ориентироваться в научной, научно-популярной и псевдонаучной литературе.

владеть: историческим подходом при проведении самостоятельных научных исследований; навыками сравнительного анализа философских и научных текстов.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Философия науки. История науки. Философия специальных наук. Современная наука и ее философский анализ.

6. Виды учебной работы: лекции, практические работы.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.