

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.06.01 – Техника и технологии строительства,
Нанотехнологии и наноматериалы в строительстве
(очная)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «История и философия науки»
(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часа*), практические (*17 часов*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение *индивидуального домашнего задания*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Предмет философии науки. Социологический и культурологический подходы к исследованию науки.
2. Генезис философии науки: позитивизм XIX в.
3. Неопозитивизм первой половины XX в.
4. Концепция Карла Поппера.
5. Постпозитивизм: концепция научных революций Т. Куна
6. Постпозитивизм: И. Лакатос и П. Фейерабенд.
7. Современная социология научного знания: "финализация" науки, изучение "исследовательского ядра" и "акторских сетей".
8. Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития.
9. Генезис первых форм специализированного знания.
10. Античность: становление первых форм теоретической науки.
11. Формирование опытных наук.
12. Наука и философия.
13. Наука: основные аспекты ее бытия.
14. Особенности научного познания. Теоретический и эмпирический уровни.
15. Особенности технического знания. Философия техники.
16. Механизмы развития науки.
17. Классификация наук. Дифференциация и интеграция.

18. Наука как социальный институт. Научные сообщества в истории.
19. Специфика научной этики и языка.
20. Коммуникации в современной науке: формальная и неформальная
21. Научная методология: уровни и формы.
22. Современная методология научного познания: системно-структурный подход,
синергетика и глобальный эволюционизм.
23. Эвристика и ее методологические регулятивы.
24. Научная картина мира: структура и формы.
25. Синергетика как междисциплинарная область современной науки и ее влияние на
изменение научной картины мира.
26. Типы научной рациональности и научные революции.
27. Экологическая этика и ее философские основания.
28. Учение о ноосфере В. Вернадского.