

Аннотация рабочей программы дисциплины История науки

Цель дисциплины - формирование у аспирантов знаний об истории технических наук, общее представление об их практическом использовании. Кроме этого, одной из основных задач курса является изучение истории науки, как раздела философского знания.

Задачи дисциплины:

- сформировать у аспирантов представление о технических науках и их месте в современном естествознании;
- дать представление о современных тенденциях развития науки в целом;
- показать аспирантам историческое развитие основных технических идей и представлений;
- подготовить аспирантов к применению полученных знаний при решении и исследовании конкретной проблемы.

Тематика лекционных занятий

| № темы лекции | Наименование и содержание темы лекции |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Технические знания до V в. н. э. и в Средние века (V–XIV вв.) |
| 2 | Технические знания эпохи Возрождения (XV–XVI вв.) и научная революция XVII в. |
| 3 | Этап формирования взаимосвязей между инженерией и экспериментальным естествознанием (XVIII – первая половина XIX в.). |
| 4 | Становление и развитие технических наук и инженерного сообщества (вторая половина XIX–XX вв.) |
| 5 | Эволюция технических наук во второй половине XX в. Системно-интегративные тенденции в современной науке и технике. |

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *реферат, зачет с оценкой.*