

Аннотация рабочей программы дисциплины

«История науки»

Целью освоения дисциплины «История науки» является 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:

- 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.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- 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 108 часов, 3 зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.