

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «История науки и техники»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.04.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующей компетенцией:

- УК-1: способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- УК-2: способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- УК-5: способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- УК-6: способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать свою траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- ОПК-1: способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого значения

Содержание дисциплины:

Дисциплина «История науки и техники» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Структура информационного поля о достижениях человеческой мысли в различные периоды истории.
2. Типология по предметной структуре науки и техники и их проблемам.
3. Методология научного познания.
4. Системный подход в оценке развития любой научной дисциплины.
5. Эволюция технологий проектирования и конструирования, технологий производства приборов и комплексов широкого значения.
6. Современные методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности.

Разработал:
доцент кафедры ИТ

Проверил:
Декан ФИТ



В.В. Надвоцкая

А.С. Авдеев