

Аннотация к рабочей программе дисциплины «История науки и техники»

Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является гуманитаризация инженерного образования за счёт углубления исторических знаний студентов, подготовка бакалавра, имеющего представление об основных теоретических проблемах в истории науки и техники, многообразии эволюционных процессов в изобретениях человечества, соотношений традиций и новаторства в технических открытиях

Задачи изучения дисциплины

Основной задачей изучения дисциплины является формирование системных знаний о роли ученого и изобретателя в общественно-историческом процессе, о специфике и системе ценностей различных технических достижений в истории человечества, о становлении и развитии научно-технической картины мира с древнейших времен и до наших дней.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-2 – способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

Разделы дисциплины

Научно-технический прогресс в истории человечества.

Первые открытия и достижения человечества.

Становление древних цивилизаций.

Наука и техника в античном мире.

Наука и техника в Средние века.

Рождение современной науки (XVI–XVIII вв.).

Техника Нового времени: мануфактурная эпоха и промышленный переворот.

Научно-технические достижения XIX–начала XX века.

Основные тенденции научно-технического прогресса в XX–XXI веках.