

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ИСТОРИЧЕСКИЕ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ОСНОВЫ
ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	12.04.04 Биотехнические системы и технологии
Направленность (профиль) подготовки	Биомедицинская инженерия
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с основными концепциями и идеями философии и истории в процессе возникновения и развития техники и технического научного знания; с основной хронологией важнейших открытий в различных областях техники и технического научного знания; сформировать целостное представление о развитии науки и техники как историческом и социокультурном явлении.
Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е., (72 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Тема 1. Зарождение науки и основные этапы ее развития. Тема 2. Природа техники, ее место и функции в общественной жизни. Тема 3. Исторические этапы развития техники. Тема 4. Закономерные взаимосвязи технологической и социальной эволюции. Тема 5. Хроника исторических достижений и открытий в развитии науки и техники. Тема 6. Характеристика и роль технических наук в развитии общества. Тема 7. Проектирование как отличительная характеристика технического знания. Тема 8. Социотехническое проектирование. Техническое изделие в социокультурном контексте. Тема 9. Методы построения технических наук, критерии истинности.

Аннотацию рабочей программы составил зав. кафедрой ЭПБС, д.т.н.



Татмышевский К.В.