

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Б1.В.ДВ.1.2 «История техники»**

по специальности: 15.05.01 – Проектирование технологических машин и комплексов
по специализации №9 – Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств

Квалификация выпускника: СПЕЦИАЛИСТ

Выпускающая кафедра: ПАХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Философии и истории науки

1. Цели освоения дисциплины

Показать роль науки и техники в истории человечества; раскрыть влияние научно-технического прогресса на развитие военного дела, земледелия, ремесла и торговли, промышленности; выработка у студентов критического мышления, умения ориентироваться в различных направлениях истории науки и техники.

2. Содержание дисциплины «История техники»:

Историография истории науки и техники. Роль, науки и техники в истории человечества. Технологические революции. Начало Европейского Возрождения. «Пороховая революция». Великие географические открытия. Научная революция XVII века. Начало академической науки. Распространение науки в Европе. Машиностроение, -металлургия и горное дело конца XIX-начала XX века. Общие условия развития естествознания конца XIX-начала XX века. Научно-техническая революция второй половины XX в.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) роль и основные этапы развития науки и техники в истории человечества;
- б) влияние научно-технического прогресса на развитие основных отраслей промышленности;

2) Уметь:

- а) адаптировать знания и умения, полученные в изучаемом курсе, к решению конкретных задач, связанных с профессиональной деятельности;

3) Владеть:

- а) информацией об историческом развитии науки и техники;
- б) современными методами исследований в области химической технологии.

Зав.каф. ПАХТ



Клинов А.В.