

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

По направлению подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

По профилю: «Промышленный дизайн и материалы художественных изделий»

Квалификация выпускника: Бакалавр

Выпускающая кафедра: Дизайн

Кафедра- разработчик рабочей программы : «Дизайн»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «История науки и техники» являются:

- а) формирование представлений о тенденциях исторического развития науки и о развитии техники;
- б) изучение истории изобретений крупнейших технических средств и устройств;
- в) изучение процесса становления и развития методологии научного исследования, ознакомление с методами и средствами научного познания, принципами экспериментального исследования;
- г) изучение истории жизни и деятельности выдающихся естествоиспытателей.

2. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Роль науки и техники в истории человечества.

Раздел 2. Неолитическая революция.

Раздел 3. Становление древних цивилизаций.

Раздел 4. Наука и техника в античном мире.

Раздел 5. Наука и техника в средние века.

Раздел 6. Рождение современной науки в эпоху Нового времени.

Раздел 7. Наука в период промышленного переворота.

Раздел 8. Технические достижения кон. XIX – нач. XX в.

Раздел 9. Мировая наука и техника в XX в.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) историю естественных наук и технических изобретения;
- б) выдающихся учёных и инженеров;
- в) исторические и общекультурные аспекты инновационной деятельности

2) Уметь:

- а) использовать полученные сведения и навыки по истории науки и техники в научной, профессиональной и общественной деятельности;
- б) показать взаимосвязь различных сфер жизни людей, их влияние на науку;
- в) собирать, обобщать, обрабатывать и интерпретировать информацию, необходимую для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;

3) Владеть:

- а) навыками анализа достижений науки;
- б) набором наиболее распространённой научной терминологии и навыками её точного и эффективного использования в устной и письменной речи;
- в) фундаментальными естественнонаучными представлениями в сфере профессиональной деятельности.