

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

История науки и техники

12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии

второй семестр

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью курса является формирование у студентов четких и ясных представлений о развитии науки и техники на протяжении истории человечества, пробуждение у них сознательного интереса к анализу и поиску истоков современных научных проблем во всем их многообразии, познакомить будущих бакалавров с основными тенденциями развития науки и техники.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «История науки и техники» является обязательной дисциплиной вариативной части блока «Дисциплины». Данный курс является пропедевтическим, он призван дать студентам общие представления о предмете, истории науки и технике, обозначить основные проблемы мировой истории науки и техники, познакомить с азами научной деятельности в области исследования по вопросам развития науки и техники. Дисциплина «История науки и техники» базируется на знании таких дисциплин как История, Философия

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1) - в части способности представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира;

- способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-4).

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В рамках дисциплины студенты изучают такие темы как: Понятия «наука» и «техника», Основные теории развития науки, История науки и техники как учебная и научная дисциплина, Знания и техника первобытного человека., Уровень технического и технологического развития в древних цивилизациях, Научная и техническая культура античности, Наука и Религия в средневековой Европе, Наука эпохи Возрождения, Научная революция XVI – XVII веков, Механическая картина мира, Классическая наука. Становление “Неклассической науки”, Наука и техника XIX века, Наука и техника XX века, Современная наука и техника

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 зачетные единицы

Составитель: ст. преподаватель Слепков М.С.

Заведующий кафедрой ИАиК

Тихонов А.К.

Председатель

учебно-методической комиссии направления

ФИО, подпись

Директор института

Дата: 13-10-15

