

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«История науки и техники»
12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии»
«Лазерные и квантовые технологии»
второй семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «История науки и техники» являются:

- сформировать у студентов системное представление о развитии науки и техники на протяжении всей истории человечества,
- пробудить у них сознательный интерес к анализу и поиску истоков современных научных проблем во всем их многообразии,
- познакомить будущих бакалавров с основными тенденциями развития науки и техники.

Задачи освоения дисциплины:

- Формирование представления о предмете «История науки и техники».
- Теоретическое обоснование научно-технических процессов в обществе.
- Обоснование основных проблем мировой истории науки и техники.
- Развитие, совершенствование информационной культуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «История науки и техники» относится к вариативной части учебного плана.

Дисциплина опирается на знания предметов: Введение в специальность, История (История России, Всеобщая история), Информационные технологии в профессиональной деятельности.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
УК-1	частичное	<u>Знать</u> : специфику и основные тенденции развития науки и техники. <u>Уметь</u> : выявлять и анализировать причинно-следственные связи в развитии науки и техники. <u>Владеть</u> : навыками воплощения системной методологии в исследовательской практике в рамках изучаемого курса.
ПК-4	частичное	<u>Знать</u> : основные термины и категориальный аппарат, используемый в области профессиональной деятельности. <u>Уметь</u> : задавать общую логику объяснения и интерпретации

		фактов и процессов. Владеть: навыками анализа развития науки и техники и основных научных теорий.
--	--	--

4. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.

В ходе освоения дисциплины студенты изучают такие темы, как: Понятие «наука и техника». История науки и техники как научная дисциплина. Основные теории развития науки. Знания и техническое развитие первобытного общества. Уровень технического и технологического развития в древних цивилизациях. Научная и техническая культура античности. Научно-технические знания средневековой Европы. Научно-техническая картина мира эпохи Возрождения. Научная революция XVI-XVII веков. Механическая картина мира. Классическая наука. Становление «неклассической» науки. Наука и техника XIX века. Научно-техническое развитие в первой четверти XX века. Развитие науки и техники второй четверти – первой половины XX века. Научно-техническое развитие второй половины XX века. Наука и техника на современном этапе. Основные достижения и проблемы их внедрения в условиях современности.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 2 зачетные единицы, 72 часа

Составитель: ст. преподаватель кафедры ИАиК Караханян Т.Н. _____

Заведующий кафедрой ИАиК д.и.н. профессор Тихонов А.К. _____

Председатель учебно-методической комиссии направления
 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии» Аракелян С.М. _____

Директор ИПМФ ИИ Хорьков К.С. _____

Дата: 02.09.2019г.

