АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Философские проблемы науки и техники» (Б1.Б.2)

Направление подготовки – 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Испытания, сертификация и контроль качества»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Философские проблемы науки и техники» (Б1.Б.2) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение представления о тенденциях исторического развития науки и техники.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение основных концепций современной философии науки и техники;

- формирование понимания значимости философского знания в решении практических и познавательных задач;

- овладение анализом основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития;

- осмысление динамики научно-технического развития в широком социокультурном контексте.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- современные проблемы науки и техники;

- формы и методы научного познания;

- развитие науки и смену типов научной рациональности;

- критерии и новое понимание научно-технического прогресса в концепции устойчивого развития;

- иррациональные последствия научно-технического прогресса;

- специфику философского осмысления техники и технических наук.

УМЕТЬ:

- выбирать и использовать методы ведения научных исследований;

- анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации;

- различать философский и естественнонаучный подход к познанию жизни;

- приводить анализ влияния НТР на развитие общества в истории;

- выявлять современные проблемы общества в экономике, политике;

- ориентироваться в методологических и мировоззренческих проблемах, возникающих в науке и технике.

ВЛАДЕТЬ:

- стилем научного исследования и нормами методологической культуры поискового мышления;

- основными методами научного познания;

- логикой научного познания;

- методикой анализа научных текстов;

- критериями истинности знания.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Предмет и основные проблемы философии техники.

Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции.

Динамика науки как процесс порождения нового знания.

Структура научного знания.

Научные традиции и научные революции.

Методологические проблемы гуманитарного познания.

Наука как социокультурный феномен и социальный институт.

Научное познание и инженерия.

Становление и развитие техники.

Инженерная деятельность и проектирование.

Современный этап развития инженерной деятельности.

Социальные проблемы развития современных технологий.

Инженерия как социальный институт.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 54 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.