АННОТАЦИЯ

Дисциплины

 «ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК»

Направление подготовки – 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Высокоскоростной наземный транспорт», «Электрический транспорт», «Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике»

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

Дисциплина «Философия технических наук» (Б1.Б.1) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной для обучающихся.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в п.3

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в п. 3;

- приобретение умений, указанных в п. 3;

- приобретение навыков, указанных в п. 3.

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* современные проблемы техники;
* иррациональные последствия научно-технического прогресса.
* основные закономерности развития науки и техники;
* основные принципы и положения философии технических знаний.

 УМЕТЬ:

* ориентироваться в методологических и мировоззренческих проблемах, возникающих в науке и технике;
* применять методологию научных исследований и методологию научного творчества;
* выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований, анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации;
* различать философский и естественнонаучный подход к познанию жизни.

ВЛАДЕТЬ:

* стилем научного исследования и нормами методологической культуры поискового мышления;
* основными методами научного познания;
* логикой научного познания;
* навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Предмет и основные проблемы философии техники

Научное познание и инженерия

Становление и развитие техники

Инженерная деятельность и проектирование

Технические науки: специфика и становление

Научная, техническая и хозяйственная этика

Современный этап развития инженерной деятельности

Социальные проблемы развития современных технологий.

Инженерия как социальный институт

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

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

 *- Для очной формы обучения:*

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 108 час.

форма контроля знаний – зачет

  *- Для заочной формы обучения:*

лекции – 8 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 126 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет