АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ ТЕХНИЧЕКИХ НАУК»

Направление подготовки – 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Ремонт и эксплуатация наземных транспортно-технологических комплексов и систем»

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

Дисциплина «Философские вопросы технических наук» (Б1.В.ОД.2) относится к вариативной 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, 2, 3, 4; ОПК-1, 3; ПК-16.

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 – 72 час.

контроль – 36 час.

форма контроля знаний – экзамен

*Для заочной формы обучения:*

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 119 час.

контроль – 9 час.

форма контроля знаний – экзамен