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 разделе 2 рабочей программы.

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;
* формирование установки о науке как познавательной деятельности, как особой сфере культуры.

Содержание курса включает изучение методов сбора, отработки, анализа и представления информации, необходимой для принятия маркетинговых решений.

**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:

* основные закономерности развития науки и техники;
* основные принципы и положения философии технических знаний;
* основные научные школы, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними;
* основные особенности научного метода познания;
* классификацию науки и научных исследований;
* специфику философского осмысления техники и технических наук.

УМЕТЬ:

* 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:

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

**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