

**Аннотация рабочей программы дисциплины: «Философские проблемы науки и техники» 13.04.03 – «Энергетическое машиностроение». 1 семестр.**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Философские проблемы науки и техники», соотнесенные с общими целями ООП ВО:**

**1) Информационно-образовательные:**

- Ознакомление магистрантов с общефилософскими, мировоззренческими, методологическими и историческими аспектами естественных и технических наук;
- формирование систематических представлений о фундаментальных основах и структуре явлений живой и неживой природы;

**2) Культурологические:**

- формирование у магистрантов систематических представлений об основных этапах развития естествознания в культурах Древнего мира, Средних веков, эпохи Возрождения, Нового времени, Новейшего времени.
- формирование нормативно-ценностных, личных и социальных ценностей.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)**

Данная дисциплина относится к базовой части общенаучного цикла М.1.3 основной образовательной программы магистратуры по направлению 13.04.03 – «Энергетическое машиностроение».

В курсе «Философские проблемы науки и техники» уделено внимание как философским понятиям и идеям, взаимодействующим с современными представлениями о науке и технике, так и проблемам, представляющим анализ форм и методов научного познания.

Вопросы естественных и технических наук представлены в виде современных концепций философии естествознания и техники. Эти науки органично образуют союз теории и практики и нуждаются в интерпретации с позиций философии. Среди актуальных концепций можно выделить проблемы единства и целостности мира, самоорганизации и развития материи, возникновения жизни и разума, места человеческого сознания в структуре мира, изучения технического объекта, специфики инженерного мышления. Кроме того, этот курс нацелен на выявление закономерностей взаимодействия человека, общества и природы, социального и научно-технического прогресса, перспектив развития человеческой цивилизации, глобальных проблем человечества.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям решаемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);

- способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности (ОК-3);
- способностью проявлять гражданскую позицию, интегрированность в современное общество, нацеленность на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии (ОК-6).

В результате изучения дисциплины «Философские проблемы науки и техники» студент должен:

1. Знать: проблемы современной техногенной цивилизации и глобальные тенденции смены научной картины мира, типы научной рациональности, систему ценностей, на которые ориентируются ученые тенденции исторического развития науки.
2. Уметь: анализировать основные мировоззренческие и методологические проблемы, возникающие в науке на современном этапе ее развития.
3. Владеть: фундаментальными разделами и новейшими достижениями философии, необходимыми для решения научно-исследовательских задач.

#### 4. Содержание дисциплины

Тема №1. Наука, техника, технология как феномены культуры. Этапы развития естествознания и технических наук.

Тема №2. Научное познание, его типы и уровни. Методология естественных и технических наук. Творчество и междисциплинарные связи технических наук.

Тема №3. Техника и физические картины мира: география, астрономия, физика, химия, биология, медицина.

Тема №4. Инженерная этика и социогуманитарная экспертиза социотехнического проектирования. Сциентизм, технократизм.

Тема №5. Управление инновациями. Бизнес и массовое производство как фактор технического развития.

Тема №6. Техногенные цивилизации: сценарии развития.

Аннотацию к рабочей программе составил  
кафедры ФиР Тимощук А.С.

д.ф.н., профессор  
20.11.2015.

Заведующий кафедрой ФиР  
Аринин Е.И. 20.11.2015.

Директор GI



Петровичева Е.М.