

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Философские проблемы науки и техники» относится к обязательной части общенаучного модуля (блок 1) учебного плана по направлению подготовки 03.04.02 Физика.

Дисциплина реализуется кафедрой гуманитарных наук.

Цель освоения дисциплины: формирование основ научного и технического исследования, базовых знаний по философии науки и техники, истории техники; выработка культуры и самостоятельности инженерного мышления.

Задачи освоения дисциплины: дать представление

- о сущности науки и техники и ее назначении в жизни человека;
- об истории развития техники;
- о соотношении науки и техники;
- о понятии прогресса в науке и технике;
- об особенностях функционирования науки и техники в современном обществе;
- об этических ценностях, их значении в научной и технической деятельности, а также в умении ориентироваться в них.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ и ООП ВО по направлению подготовки 03.04.02 Физика:

Универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	З-УК-1 Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации У-УК-1 Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации В-УК-1 Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	З-УК-5 Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия У-УК-5 Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия В-УК-5 Владеть: методами и навыками Эффективного межкультурного взаимодействия

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Отсутствуют.

Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения
Отсутствуют.

Разделы дисциплины:

1. Философия науки и техники.
2. История науки и техники

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов) и самостоятельная работа студента (74 часов).

Форма контроля: зачет.

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Философские проблемы науки и техники» составляет 3 зачетные единицы (ЗЕТ), 108 академических часа.