

Аннотация дисциплины

Б1.Б.1. «Философские проблемы технической физики»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕ (108 час.).

Цели и задачи дисциплины:

Изучение исторических этапов развития и философских проблем науки и технического знания с целью выработки историко-философского подхода к анализу современных научных проблем и путей развития науки и технического знания.

Основные дидактические единицы (разделы).

Исторические этапы развития науки и технического знания. Философские проблемы науки и технического знания. Наука и общество. Наука и человек.

Компетенции, приобретаемые студентом в процессе изучения дисциплины

ОК-1	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОК-2	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-6	способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

В результате изучения дисциплины «Философские проблемы технической физики» студент должен:

знать: основные особенности научного метода познания; методологические теории и принципы современной технической физики; историю развития и современные проблемы технической физики, их философско-этический контекст, связь с другими разделами естествознания; стратегию научного поиска; основные логические методы и приемы научного исследования;

уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования; взаимодействовать со специалистами в других предметных областях; пользоваться историко-философским подходом при выборе путей решения научно-технических проблем; осуществлять поиск научно-технической и образовательной информации;

владеть: методологией научных исследований: способностью работать в междисциплинарном коллективе; методами управления знаниями; приемами историко-философского анализа научных проблем и путей развития науки и технического знания.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.