

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a16096044b53d6786a8b255b91f288d13a1591ae

1

Б1.Б.01 Философские проблемы в науке и технике

Цели дисциплины: формирование целостного понимания роли науки и техники в жизни общества, закономерностей и тенденций развития науки и техники, специфики технического знания.

Место дисциплины в учебном плане: Базовая часть, дисциплина осваивается на 1 курсе

Требования к уровню освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Содержание дисциплины: В результате освоения дисциплины «Философские проблемы в науке и технике» обучающийся должен:

знать:

- основные подходы к осмыслению техники;
- современные проблемы науки и техники;
- формы и методы научного познания;
- развитие науки и смену типов научной рациональности.

уметь:

- выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований;
- анализировать и обобщать результаты исследований;
- понимать роль науки в развитии цивилизации, ценность научной рациональности и её исторических типов;
- анализировать философские проблемы науки и техники

владеть:

- методологией и методикой проведения научных исследований;
- философскими проблемами технического прогресса, его плюсами и минусами;
- философией техники, ее генезисом, предметом и задачами;
- историей техники и технических наук;
- этапами развития инженерной деятельности и проектирования;
- навыками анализа философских проблем техники.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость (всего)	180
Аудиторная нагрузка (всего) :	46
Лекции	10
Лабораторные работы	-
Практические, семинарские занятия	36
Самостоятельная работа студента	106
Контроль	28
Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)	экзамен

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов (5зачётных единиц).