

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Философские проблемы науки и техники»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч.; текущий контроль 3,8 ч., ИКР 0,2 часа; 32 часов самостоятельной работы).

Цель дисциплины: получение студентами теоретических знаний общих закономерностей развития науки и техники, философско-методологических аспектов научно-технического творчества и навыков использования основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способность анализировать социально значимые процессы и явления.

Задачи дисциплины: освоение профессиональных знаний, получение профессиональных навыков в области философско-методологических аспектов научно-технического творчества.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина Б1.Б.02 «Философские проблемы науки и техники» относится к базовой части учебного плана и является обязательной. Дисциплина обеспечивает логическую взаимосвязь между общеобразовательными дисциплинами и дисциплинами профессионального цикла.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-1	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	современные проблемы науки и техники; формы и методы научного познания; развитие науки и смену типов научной рациональности о социальной и этической ответственности ученого	выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований; анализировать и обобщать результаты исследований использовать философские проблемы научного познания к практическому применению	философскими проблемами научного и технического прогресса; философией техники, ее генезисом, предметом и задачами; этапами формирования технических наук; проблемами соотношения науки и техники; подходами к осмыслению техники;.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в дисциплину	2	1	-	-	1
2.	Философские проблемы технического прогресса. Его полюсы и минусы	7	2	2	-	3
3.	Философия техники, ее генезис, предмет и задачи	7	2	2	-	3
4.	История техники и технических наук	6	2	2	-	2
5.	Формирование технических наук	8	2	2	-	4
6.	Проблемы соотношения науки и техники	8	2	2	-	4
7.	Философские проблемы научного познания	8	2	2	-	4
8.	Техника как объект философского познания	8	2	2	-	4
9.	Теоретический и эмпирический уровень технoзнания	8	2	2	-	4
10.	Научная и техническая рациональность	6	1	2	-	3
	<i>Итого по дисциплине:</i>	68	18	18		32
	<i>ИКР</i>	0,2				
	<i>Зачет</i>	3,8				
	<i>Всего</i>	72				

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Канке, Виктор Андреевич. Философские проблемы науки и техники: учебник и практикум для магистратуры: учебник для студентов вузов всех направлений и специальностей / В. А. Канке; Обнинский ин-т атомной энергетики НИЯУ "МИФИ". - Москва : Юрайт, 2016. - 288 с.

Автор

Боровик В.Н
Ф.И.О.