

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
Б1.О.08 «История и методология науки»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы.

**Цель дисциплины:** изучение истории и методов организации научной деятельности на примере физики и радиофизики.

**Задачи дисциплины:**

– ознакомление студентов с теорией научного познания и рассмотрение эволюции научных представлений на пути развития науки;

– ознакомление с фундаментальными и прикладными научными исследованиями и изобретениями в физике и радиофизике.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «История и методология науки» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания общего курса физики, радиотехнических дисциплин бакалавриата, а также дисциплины «Методы радиофизических исследований». Освоение дисциплины необходимо для изучения следующих дисциплин: «Радиофизика в экологии и медицине», «Радиофизические методы исследований в биофизике стабильных изотопов».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-2 Способен определять сферу внедрения результатов прикладных научных исследований в области своей профессиональной деятельности</b>	
ОПК-2.1. Умеет внедрять результаты исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	Знает историю и методологию науки; методы теоретических и экспериментальных научных исследований.
	Умеет использовать исторический опыт внедрения научных достижений ученых, внесших основной вклад в развитие физики и радиофизики.
	Владеет навыками взаимодействия творческой личности с «внешними обстоятельствами» в различных жизненных ситуациях на пути продвижения к своей цели.
ОПК-2.2. Умеет организовывать внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Знает о перспективных приборах и устройствах, которые были разработаны на кафедре радиофизики и нанотехнологий и ФТФ КубГУ.
	Умеет использовать в своей научной работе опыт внедрения результатов прикладных научных исследований, имеющийся на кафедре радиофизики и нанотехнологий, на ФТФ и в технопарке КубГУ.
	Владеет информацией о программах грантовой поддержки на конкурсах научно-технических проектов молодых ученых.

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Методология науки	31	-	6	-	25
2	Жизненная стратегия творческой личности	24	-	4	-	20
3	История физики и радиофизики	31	-	6	-	25
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	<i>86</i>	<i>-</i>	<i>16</i>	<i>-</i>	<i>70</i>
	Контроль	-				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	21,8				21,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	-	16	-	91,8

**Курсовые работы:** *не предусмотрены.***Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет.*

Автор Жужа М.А.