

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<br>разделов (тем)          | Количество часов |                      |           |          |
|---|-----------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|----------|
|   |                                         | Всего            | Аудиторная<br>работа |           |          |
|   |                                         |                  | Л                    | ПЗ        | ЛР       |
| 1 | Методология науки                       | 31               | -                    | 6         | -        |
| 2 | Жизненная стратегия творческой личности | 24               | -                    | 4         | -        |
| 3 | История физики и радиофизики            | 31               | -                    | 6         | -        |
|   | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>     | <i>86</i>        | <i>-</i>             | <i>16</i> | <i>-</i> |
|   | Контроль                                | -                |                      |           |          |
|   | Промежуточная аттестация (ИКР)          | 0,2              |                      |           |          |
|   | Подготовка к текущему контролю          | 21,8             |                      |           |          |
|   | Общая трудоемкость по дисциплине        | 108              | -                    | 16        | -        |

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

Автор Жужа М.А.