

**ФИЗИКА**  
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ  
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 27.03.05 Инноватика

**Направленность (профиль)** Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

|                                                    | Форма обучения       |
|----------------------------------------------------|----------------------|
|                                                    | Очная                |
| Курс                                               | 1, 2                 |
| Семестр                                            | 2, 3                 |
| Лекции, часы                                       | 68                   |
| Практические занятия, часы                         | 50                   |
| Лабораторные занятия, часы                         | 34                   |
| Курсовая работа, семестр                           | -                    |
| Курсовой проект, семестр                           | -                    |
| Зачёт, семестр                                     | 2                    |
| Экзамен, семестр                                   | 3                    |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы        | 172                  |
| Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр | контр. работа / 2, 3 |
| Самостоятельная работа, часы                       | 152                  |
| Всего часов / зачетных единиц                      | 324/9                |

**1 Цель учебной дисциплины**

Основной целью изучения дисциплины «Физика» является создание научно-теоретической базы, необходимой для изучения общетехнических и специальных дисциплин электротехнического профиля необходимых для освоения общепрофессиональных дисциплин по направлению подготовки «Инноватика», а также формирование у них физического мировоззрения как базы общего естественно-научного знания и развития соответствующего способа мышления.

**2 Планируемые результаты изучения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- основные физические законы;
- явления и процессы на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и средств контроля и измерения;

**уметь:**

- использовать для решения прикладных задач основные законы и понятия;

**владеть:**

- навыками описания основных физических явлений и решения типовых задач.

**3 Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

| Коды формируемых компетенций | Наименования формируемых компетенций                                                                                                                                   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-7                        | Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности |

#### 4. Образовательные технологии:

традиционные, проблемные/проблемно-ориентированные, с использованием ЭВМ, расчетные.

Электронная библиотека  
Белорусско-Российского университета