

**АННОТАЦИЯ**  
К рабочей программе дисциплины  
***Б1.Б.07 «Физика»***

**Направление подготовки** 22.03.02 «Металлургия»

**Профиль** «Технология литейных процессов»

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2017

**Цель изучения дисциплины:** обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в тех областях техники, в которых они будут трудиться. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию границ применимости физических понятий и теорий; умению оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований; умению планировать физический и технический эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием современных методов

**Задачи изучения дисциплины:** изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи; освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач; ознакомление студентов с историей и логикой развития физики и основных ее открытий; изучение назначения и принципов действия основных физических приборов, приобретение навыков работы с измерительными приборами и инструментами и постановки физических экспериментов; приобретение навыков моделирования физических процессов и явлений.

**Перечень формируемых компетенций:** готовность использовать фундаментальные общепрофессиональные знания (ОПК-1).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 9 ЗЕТ (324 часа).

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен.