

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**ПД. 03 «Физика»**

**Направление подготовки :** 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»  
код и наименование направления подготовки (специальности)

**Квалификация (степень) выпускника:** техник  
Бакалавр/Магистр/Специалист/Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения:** очная  
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

**Срок освоения образовательной программы :** 3 года 10 месяцев  
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

**Год начала подготовки:** 2017

**Цель изучения дисциплины:**

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественно-научной информации;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий.

**Задачи изучения дисциплины:**

- воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 186 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 125 часов;  
консультации 11 часов;

самостоятельной работы обучающегося 50 часов

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)