

Аннотация к рабочей программе по дисциплине Физика

Рабочая программа учебной дисциплины ОПБ.09 Физика разработана на основе ФГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «5» февраля 2018 года №65, с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования Министерства Просвещения РФ ФГБОУ ДПО Института развития профессионального образования Протокол №13 от «29» сентября 2022г, (утверждено: на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования Протокол № 14 от «30» ноября 2022 г.).

Дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл.

Цели изучения дисциплины:

- формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для современного квалифицированного специалиста при осуществлении его профессиональной деятельности;
- формирование естественно-научной грамотности;
- овладение специфической системой физических понятий, терминологией и символикой;
- освоение основных физических теорий, законов, закономерностей;
- овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике (наблюдение, описание, измерение, выдвижение гипотез, проведение эксперимента);
- овладение умениями обрабатывать данные эксперимента, объяснять полученные результаты, устанавливать зависимости между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы;
- формирование умения решать физические задачи разных уровней сложности;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;
- воспитание чувства гордости за российскую физическую науку.

Содержание дисциплины

раздел 1. Механика

раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика

раздел 3. Электродинамика

раздел 4. Колебания и волны

раздел 5. Оптика

раздел 6. Квантовая физика

раздел 7. Строение Вселенной

Количество часов на освоение программы дисциплины

Вид учебной работы

Объем в часах

Объем образовательной программы учебной дисциплины 92

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 92

в том числе:

теоретическое обучение 70

лабораторные работы 22

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.