

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОУД.10 Физика

Специальность СПО: 12.02.09 Производство и эксплуатация оптических и оптико-электронных приборов и систем

Нормативный срок освоения ППССЗ на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

Уровень подготовки базовый

Наименование квалификации (базовой) подготовки техник

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

0.00 Общеобразовательный цикл

Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- владеть основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями;
- пользоваться физической терминологией и символикой;
- решать физические задачи;
- обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и принимать практические решения в повседневной жизни;
- формировать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- роль и место физики в современной научной картине мира;
- роль физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- основные методы научного познания, используемые в физике: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	259
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	179
в том числе:	
лабораторные работы	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	80
в том числе:	
анализ графиков	4
подготовка индивидуального сообщения, докладов	8
типовой расчет	28
составление сравнительных таблиц	8
выполнение расчетного задания	28
графическая работа	4
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Разработчики рабочей программы учебной дисциплины:

- преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галушцака» _____ Л.В.Доняева;

- преподаватель первой квалификационной категории ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галуцака» _____ Е.П.Симонова