

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОУД.10 Физика

Специальность СПО: 15.02.09 Аддитивные технологии

Нормативный срок освоения ППСЗ 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
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>259</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>179</b>
в том числе:	
лабораторные работы	36
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>80</b>
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
<b>Итоговая аттестация</b> в форме экзамена	

**Разработчики рабочей программы учебной дисциплины:**

- преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галуцака» \_\_\_\_\_ Л.В.Доняева;

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