**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ОСИННИКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**Методические рекомендации**

**(указания)**

**для обучающихся**

**по выполнению практических работ**

**Дисциплина Физика**

**Профессия: 15.01.05**

**Сварщик (ручной и частично**

**механизированной сварки**

**(наплавки))**

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании ЦМК

общеобразовательных дисциплин

протокол № от

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_\_\_\_/Беляева Н.Ю.

Разработала:

Калинина О.К.

ОСИННИКИ, 2021

2019

**Введение**

Данные методические указания по выполнению практических работ по учебной дисциплине **«Физика»** предназначены для обучающихся по профессиям технологического профиля.

**Цель выполнения практических работ:** активизировать самостоятельную работу обучающихся, способствовать выработке у них прочных теоретических знаний, умений и навыков, которые будут использованы ими в будущей профессиональной деятельности.

Хорошее усвоение теоретического материала невозможно без решения задач, так как у обучающихся в процессе их решения развивается логическое мышление, появляется интерес к изучаемому предмету, они лучше запоминают законы и формулы. Поэтому данные методические рекомендации направлены именно на формирование умения самостоятельно решать задачи.

В теоретической части работы обучающимся предлагается вспомнить основные понятия и формулы, необходимые для решения задач данной практической работы. В некоторых работах обучающимся предлагается самостоятельно разобрать решение типовой задачи, приведённое в учебнике или задачнике.

В практической части приведены задачи, которые обучающиеся решают самостоятельно.

Выполнение практической работы записывается обучающимися в тетрадь для практических работ и сдаётся преподавателю на проверку.