**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ОП.03. Основы материаловедения**

**1.  Область применения программы**

 Рабочая программа учебной дисциплиныразработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) (утв. [приказом](http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71240212/#0) Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 г. N 50, Зарегистрировано в Минюсте РФ 24 февраля 2016 г. Регистрационный № 41197).

 Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при организации повышения квалификации и переподготовки по профессиям укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение.

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС):** дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл обязательной части учебных циклов ППКРС.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;

- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- наименование, маркировку, основные свойства и классификацию углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов, а также полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена);

- правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;

- механические испытания образцов материалов.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции:

* ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
* ОК.2 Организовать собственную деятельность исходя из целей и способов ее достижения, определённых руководителем.
* ОК.4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
* ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
* ОК.6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

**4. Общая трудоемкость дисциплины: 36** часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **- 24** часа;
* самостоятельной работы обучающегося **12** часов.

**5. Форма контроля:** дифференцированный зачёт.

**6. Составитель:** Алеева З.С., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».