

**РОСЖЕЛДОР**  
**Федеральное государственное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Ростовский государственный университет путей сообщений»**  
**( ФГБОУ ВО РГУПС )**  
**Филиал РГУПС в г.Туапсе**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП 05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**для специальности**

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

**2016 г.**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
Филиала РГУПС в г. Туапсе  
Д.М.Вердиев

« 1 » сентября 2016 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» разработана на основе Федерального образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 386 от 22.04.2014.

Организация-разработчик: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Туапсе (филиал РГУПС в г. Туапсе).

Разработчик:

Ямпольская Л.Ф –преподаватель филиала РГУПС в г. Туапсе

Рассмотрено на заседании предметно цикловой комиссии  
«Профессиональные дисциплины и модули».

Протокол № 1 от « 1 » сентября 2016 г.

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовая подготовка).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для применения в производственной деятельности;

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

- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- Допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливо- смазочных и защитных материалов

Техник должен обладать общими компетенциями , включающими в себя способность:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач .

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях.

ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации для выполнения профессиональных задач .

Техник должен обладать профессиональными компетенциями

ПК 1.Организовывать выполнение основных видов регламентных работ по обслуживанию и ремонту машин и оборудования в соответствии с требованиями техпроцессов.

ПК 2.Контролировать качество выполнения работ по техобслуживанию и ремонту машин и оборудования.

#### **1.4. количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 106 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 76 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 26 часов  
консультаций 4