

# ПРОГРАММНО-УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ

## «МЕТАЛЛЫ И ИХ ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА»

Программно-учебный модуль (ПУМ) создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования для профессий «Мастер слесарных работ», «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» из списка ТОП-50 и для специальности «Сварочное производство».

В состав ПУМ входят:

- **теоретические материалы**, необходимые для освоения профессионального навыка по компетенции «Обработка листового металла», «Сварочные технологии»;
- **контрольно-оценочные средства**: 54 задания, позволяющие организовать текущий контроль знаний с визуализацией результата.

ПУМ входит в комплект «Обработка листового металла», «Сварочные технологии», получивший положительное экспертное заключение федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт развития образования» (ФГБУ «ФИРО»).

### Автор материалов для ПУМ

*В. Н. Галушкина* — преподаватель ГБПОУ «Волгоградский индустриальный техникум», почетный работник среднего профессионального образования Российской Федерации, эксперт демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills по компетенции «Сварочные технологии», руководитель секции Учебно-методической организации педагогов УГС 22.00.00 Технологии материалов по Волгоградской области, председатель предметной (цикловой) комиссии технологии материалов, химических технологий, энергетики.

### Рецензент материалов ПУМ

*М. Ю. Исупов* — преподаватель специальных дисциплин первой квалификационной категории ГБПОУ «Политехнический колледж им. Н. Н. Годовикова», эксперт WorldSkills по компетенции «Промышленная робототехника».

Версия 1.1.0.0

© «Академия-Медиа», 2019  
© Издательский центр «Академия», 2019  
© Образовательно-издательский центр «Академия», 2019