Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Макеевский транспортно-технологический колледж»

١

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Основы металлургического производства

Специальность 22.02.05 «Обработка металлов давлением»

Дисциплина

ОП.07 Основы металлургического производства

Дисциплина относится к профессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена. Формируемые компетенции ОК 1-9, ПК 1.1-1.8, ПК 2.1-2.6, ПК 3.1-3.9, ПК 4.1-4.4, ПК 5.1-5.5.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- перспективы развития металлургического производства;
- способы получения рафинирования металлов и сплавов, методы упрочнения и переработки;
- принципы построения технологических процессов изготовления изделий из металлов и сплавов;
- величины, характеризующие деформацию, и их оптимальное значение при разных способах обработки металлов давлением.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- выбирать стали и сплавы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы Объём часов Максимальная учебная нагрузка 47 Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) 32 в том числе: практические занятия 12 Контрольные занятия 4 Семинарские занятия 4 Самостоятельная работа студента 15 Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета (КДЗ 05,КДЗ 07) в 3 семестре.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Материаловедение

- 1. Металловедение
- Тема 1.1 Основы металлургического производства.
- Тема 1.2 Процессы прямого получения железа из руд.Производство стали.
- Тема 1.3 Производство стали. Производство цветных металлов.
- **Раздел 2** Технология обработки конструкционных материалов. Получение заготовок и полуфабрикатов.
 - Тема 2.1 Заготовительное производство.
 - Тема 2.2 Основы литейного производства.
 - Тема 2.3 Основы обработки металлов давлением.