

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов**

#### **15.05.01-10 Проектирование технологических комплексов механосборочных производств**

#### **Аннотация рабочей программы**

#### **дисциплины «Технология конструкционных материалов»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34ч), лабораторные занятия (17ч), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение. Теоретические и технологические основы производства материалов.
2. Технология литейного производства.
3. Технология сварочного производства.
4. Технология получения заготовок пластическим деформированием.
5. Теоретические и технологические основы механической обработки конструкционных материалов.
6. Электрофизические и электрохимические способы обработки.
- 1 Технология создания деталей из композиционных материалов.