**ОГБОУ**

**СМОЛЕНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ**

 **ЗНАНИЙ СТУДЕНТА**

**Контрольно-измерительные материалы**

**по дисциплине «Процессы формообразования и режущий инструмент»**

**для студентов специальности 15.02.08**

**Технология машиностроения**

Составлена преподавателем

технического факультета

Терещенкова С.В.

Утверждаю

Зав.кафедры

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Володин

**Пояснительная записка**

 Входной контроль знаний студентов по дисциплине «Процессы формообразования и режущий инструмент» представлен в форме теоритической работы, в которую входятзадания, охватывающие следующие разделы школьного курса «Химия», «Физика»

Контроль усвоения основных знаний и навыков по дисциплине «Процессы формообразования и режущий инструмент» охватывает:

а) знание понятий металл и сплав;

б) определение чугуна и стали и их марки, расшифровка;

в) понятие литья;

г) владение навыками свойств металлов и их сплавов;

д)знание понятий кристаллизация и рекристаллизация

 **Количество вариантов** 4

**Время выполнения контрольной работы: 45 м**ин.

**Цель проведения:**

1. Оценить уровень подготовки к изучению дисциплины «Инженерная графика».

**Система оценивания**

Репродуктивный уровень оценивается на 3 (удовлетворительно) при правильном перечислении свойств металлов и сплавов , их характеристик

Частично-поисковый уровень оценивается на 4 (хорошо) при выполнении репродуктивного уровня с приведением примеров и способов их получения

Творческий уровень оценивается на 5 (отлично), если выполнены предыдущие задания и приведены примеры марок сплавов с их расшифровкой

**Вариант №1**

1.Дать определение металлу, перечислить физические свойства металлов и дать им определение

2. Перечислить примеси, входящие в состав металлов и сплавов и дать им характеристику

3. Привести пример марки стали

**Вариант №2**

1. Дать определение сплаву и указать способы его получения
2. Перечислить химические свойства металлов и сплавов
3. Привести пример марки чугуна

**Вариант №3**

1. Дать определение чугуну, привести марки и указать способы получения чугуна

2. Перечислить механические свойства металлов и сплавов

3. Привести пример марки стали

**Вариант №4**

1.Дать определение стали, привести марки и указать способ получения стали

2.Перечислить технологические свойства металлов и сплавов и дать им характеристику

2. Привести пример марки чугуна