**Инженерная графика**

**СРС №1**

1. Начертательная геометрия;
2. Прямая линия;
3. Плоскость;
4. Кривые линии;
5. Поверхности;
6. Аксонометрия: изометрия, диметрия, триметрия;
7. Инженерная графика;
8. САПР;
9. Основные надписи (рисунок)

**СРС №2**

1. Изделие;
2. Виды изделий;
3. Деталь, сборочная единица, комплекс, комплект;
4. Конструкторские документы;
5. Что должны содержать чертежи детали и сборочные чертежи?
6. Схема;
7. Спецификация;
8. Пояснительная записка;
9. Шрифты (рисунок)

**СРС №3**

1. Типы линий по ГОСТ 2.303-68 и их назначение (с рисунком);
2. Масштаб и как он указывается на чертеже;
3. Формат, его внешняя и внутренняя рамка;
4. Основные форматы и их размеры;
5. Типы шрифтов;
6. Основные параметры шрифтов типа А;
7. Напишите арабские и римские цифры до десяти;
8. Напишите арабские цифры с верхними, нижними индексами и дробями;
9. Напишите строчными буквами шрифта типа Б размера 7 на тетрадях: наименовании предмета, свою Ф.И.О., группу, Ф.И.О. преподавателя, учебный год.

**СРС №4**

1. Размеры(линейные и угловые) и размерные линии;
2. Что такое база;
3. Какие базы называются конструкторскими;
4. Какое число размеров должно быть на чертеже?
5. Основные требования и правила нанесения размеров по ГОСТ 2.307-68 «Нанесение размеров и предельных отклонений»;
6. Что такое фаска и как указывают ее размер;
7. Как наносят размерные числа над параллельными размерными линиями;
8. Пример 7 задания (рисунок);
9. Уклон и конусность.

**СРС №5**

1. Что называют видом?
2. Какие виды называются основными?
3. Как обозначают и размещают виды на чертеже?
4. Местный и дополнительный виды;
5. Выносной элемент, его обозначение и размещение на чертеже;
6. Разрез и его виды;
7. Как оформляются и размещаются разрезы на чертеже?
8. Сечение и его виды;
9. Как размещают и обозначают сечения?
10. Условности и упрощения изображений (перечислить).

**СРС №6**

1. Графическое обозначение (штриховки) материалов;
2. Основные правила нанесения штриховки;
3. Примеры штриховки следующих материалов(нарисовать):
* Неметаллические материалы (пластмассы);
* Древесина;
* Камень;
* Бетон;
* Стекло;
* Жидкость;
* Грунт.
1. Какие упрощения допускаются при штриховке узких деталей и больших площадей?

**СРС №7**

1. Соединение, общая классификация соединений;
2. Раскройте понятия видов соединений;
3. Гладкие соединения (пример);
4. Примеры соединений, с которыми вы уже встречались (4 примера);
5. Шпонка и штифт, опишите конструкцию соединения шпонкой и штифтом;
6. Резьба и ее основные параметры;
7. Классификация резьбы;
8. Болт, шпилька, винт;
9. Описание конструкций их соединений.

**СРС №8**

1. Сборочный чертеж;
2. Основные требования, предъявляемые к сборочному чертежу;
3. Какие размеры наносят на сборочном чертеже;
4. Спецификация: раскройте содержание и правила оформления разделов спецификации.