

Задания для студентов по дисциплине **«Техническое черчение»**
Специальность 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
(группа 1Д)

Занятие № 11

Дата 23 апреля 2020г

Занятие представляет собой обязательную графическую работу, выполняемую студентом в соответствии с инструкционной картой, приведенной ниже. Работу выполнить на формате А4, заполнить основную надпись.

Варианты приведены в таблице:

№ вар	Ф.И.О.	№ вар	Ф.И.О.	№ вар	Ф.И.О.
1	Архипов	9	Лузина	17	Степанова
2	Балкашева	10	Лукасик	18	Тюлюгенев
3	Бондаренко	11	Малышев	19	Фролов
4	Вечерко	12	Маслов	20	Худякова
5	Жучков	13	Матвеев	21	Ширяев
6	Калугин	14	Мачихин	22	Щербаков
7	Красникова	15	Павельева		
8	Кузнецов	16	Попова		

**Инструкционно - технологическая карта
графической работы № 5**

Тема: Основы проекционного черчения

Наименование работы: Проекции геометрических тел, определение точек на их поверхностях. Построение разверток геометрических тел.

Цель работы: Закрепить на практике приемы вычерчивания комплексных чертежей геометрических тел и их разверток, правила нахождения точек на их поверхностях

Норма времени: 90 мин.

Место проведения: аудитория

Оснащение рабочего места: инструкционно - технологическая карта, учебная и справочная литература, чертежные инструменты и принадлежности.

Литература:

1. Техническая графика: Учебник / Василенко Е. А., Чекмарев А. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 271 с.: Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/363575>

2. Черчение: Учебник / И.С.Вышнепольский, В.И.Вышнепольский - 3-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016 - 400 с- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/341078>

Ход работы

Задание для студентов.

1. На формате А4 в соответствии с вариантом (см.приложение) вычертить три проекции многогранника, три проекции тела вращения. Построить развертки тел. Пример выполнения задания приведен в приложении.

2. Ответить на контрольные вопросы

Контрольные вопросы

1. Приведите примеры многогранников.

2. Приведите примеры тел вращения

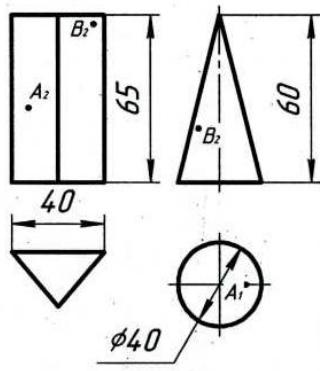
Задание для отчета:

1. Выполнить задание (формат А4).
2. Ответить на вопросы
3. Сдать выполненную работу на проверку преподавателю.

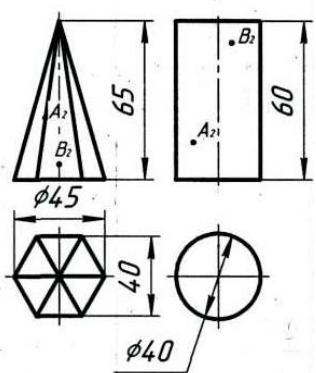
Таблица вариантов

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6
Вариант 7	Вариант 8	Вариант 9
Вариант 10	Вариант 11	Вариант 12

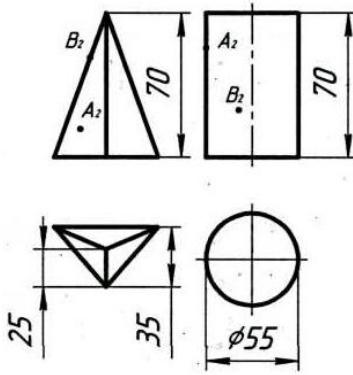
Вариант 13



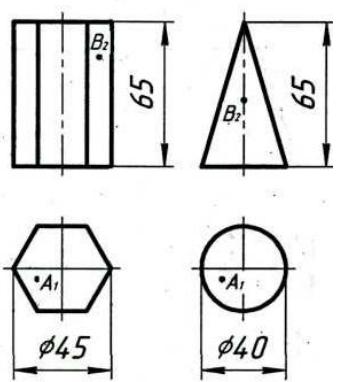
Вариант 14



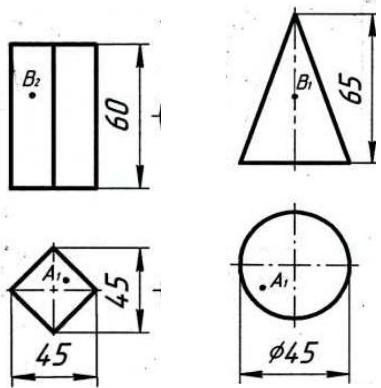
Вариант 15



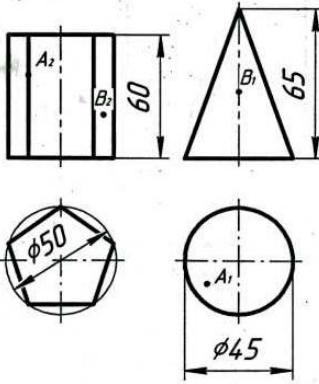
Вариант 16



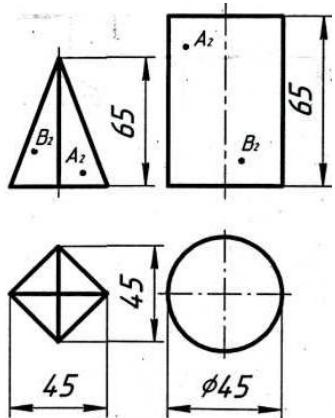
Вариант 17



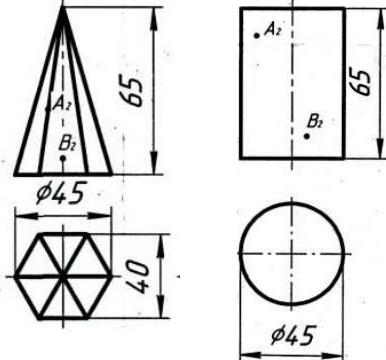
Вариант 18



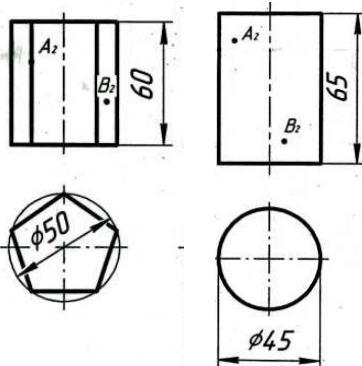
Вариант 19



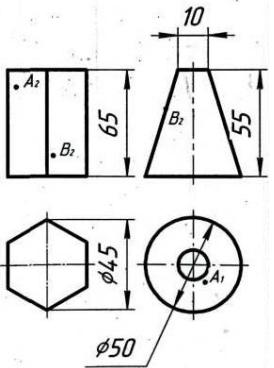
Вариант 20



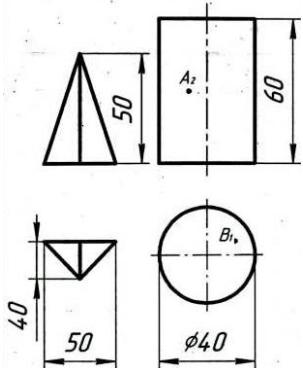
Вариант 21



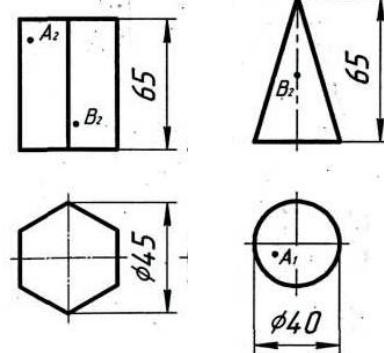
Вариант 22



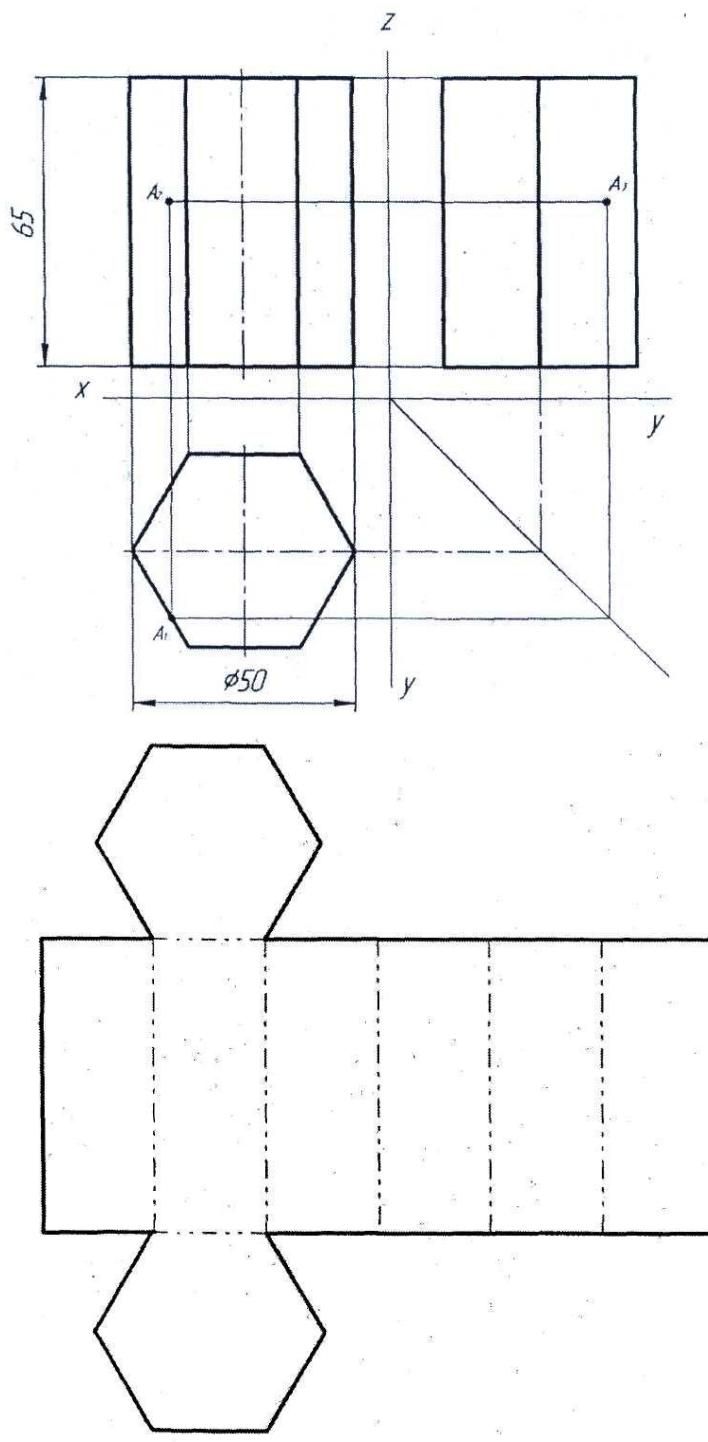
Вариант 23



Вариант 24



Пример выполнения задания



Форма отчетности: выполненный чертеж должен быть отправлен в виде фото по адресу эл. почты: surikovamargarita@yandex.ru, но для итоговой аттестации должен быть сдан преподавателю на проверку на бумажном носителе.