

Задания для студентов по дисциплине **«Техническое черчение»**
Специальность 35.02.08 Электрфикация 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	Лукастик	18	Тюлюгенов
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: Проекция 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

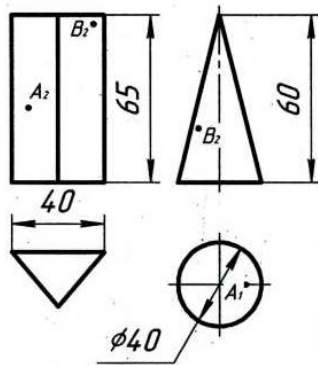
Задание для отчета:

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

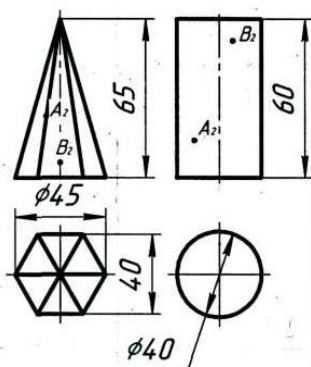
Таблица вариантов

<p>Вариант 1</p>	<p>Вариант 2</p>	<p>Вариант 3</p>
<p>Вариант 4</p>	<p>Вариант 5</p>	<p>Вариант 6</p>
<p>Вариант 7</p>	<p>Вариант 8</p>	<p>Вариант 9</p>
<p>Вариант 10</p>	<p>Вариант 11</p>	<p>Вариант 12</p>

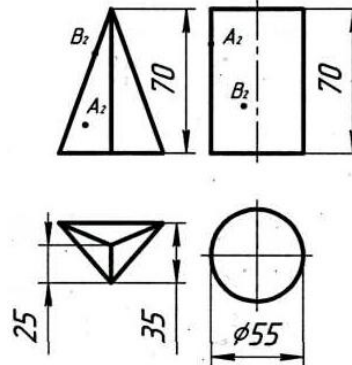
Вариант 13



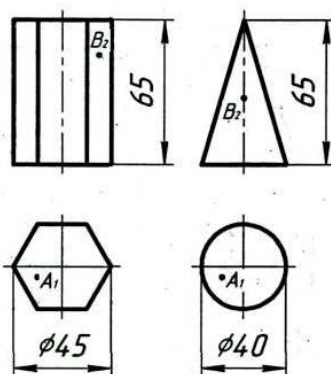
Вариант 14



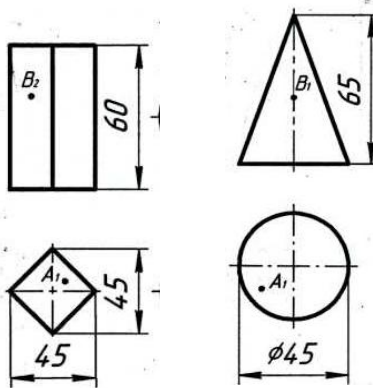
Вариант 15



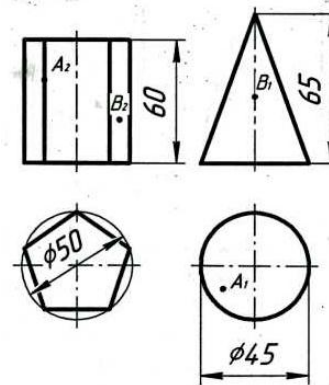
Вариант 16



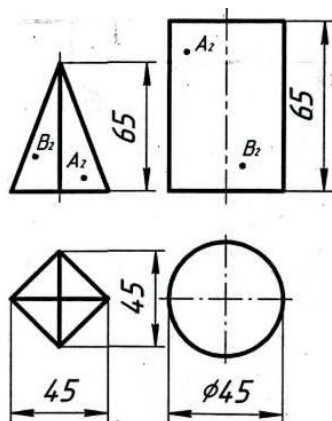
Вариант 17



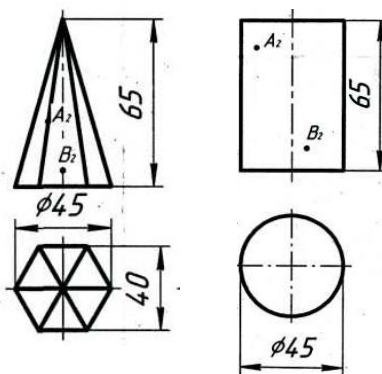
Вариант 18



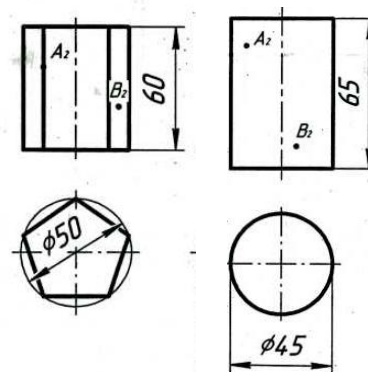
Вариант 19



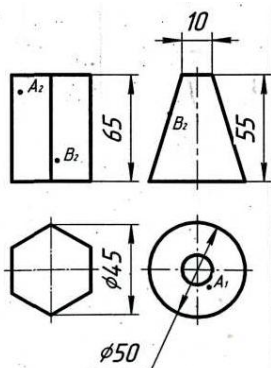
Вариант 20



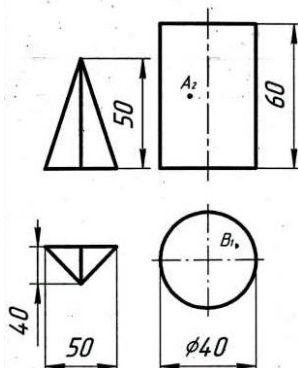
Вариант 21



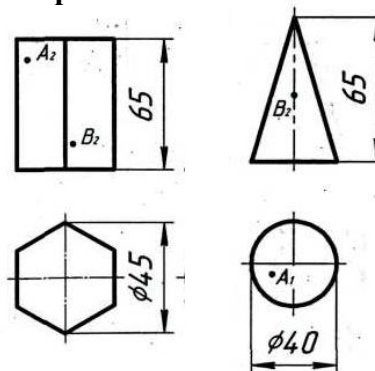
Вариант 22



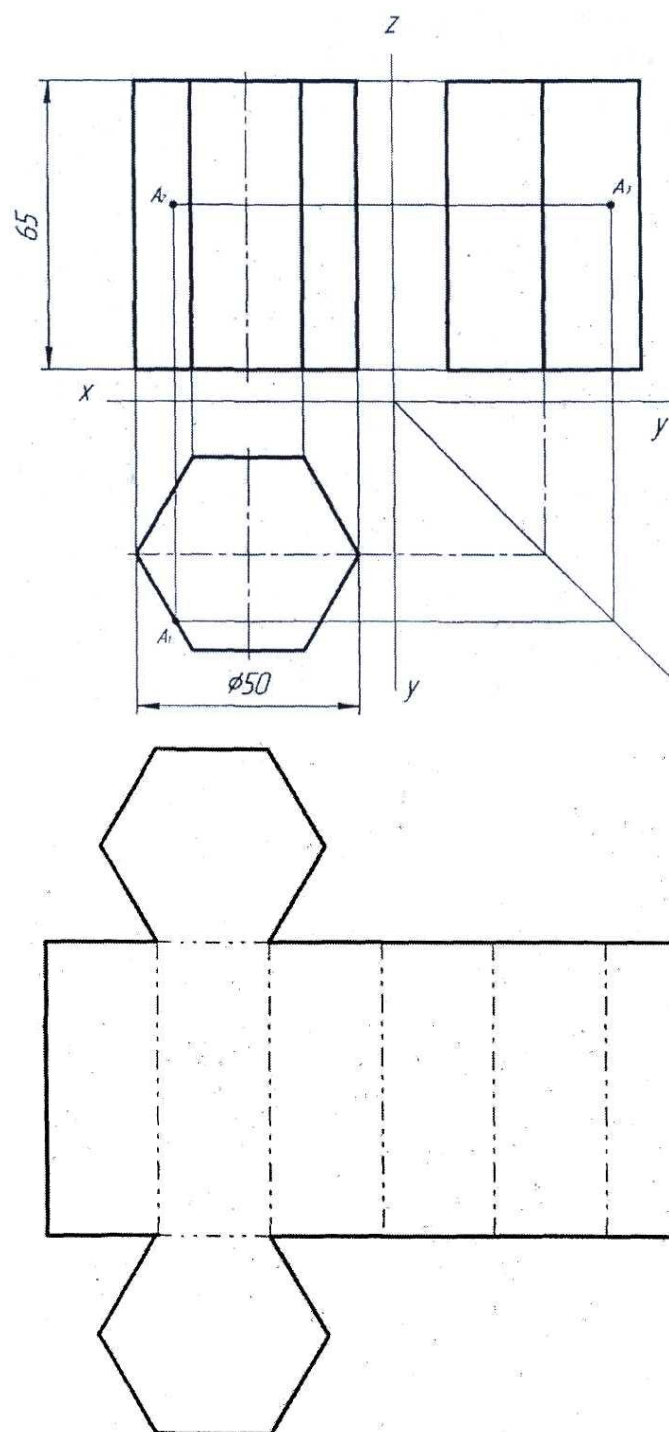
Вариант 23



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.