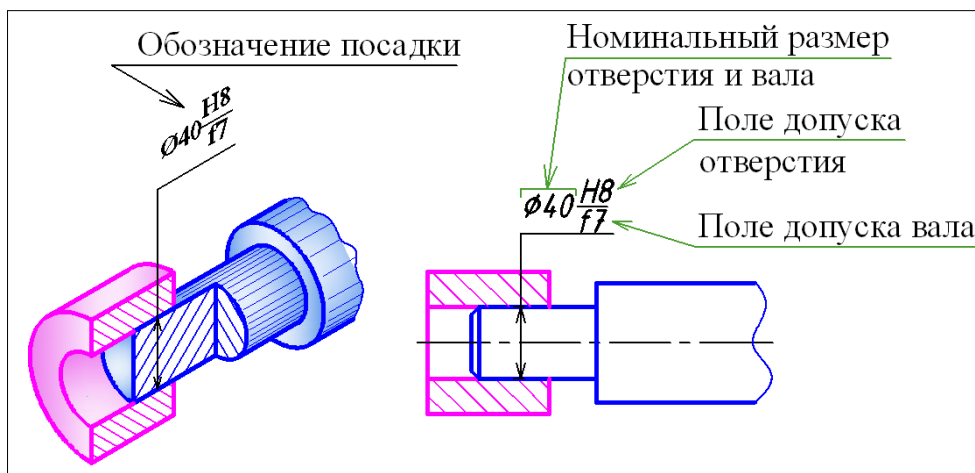


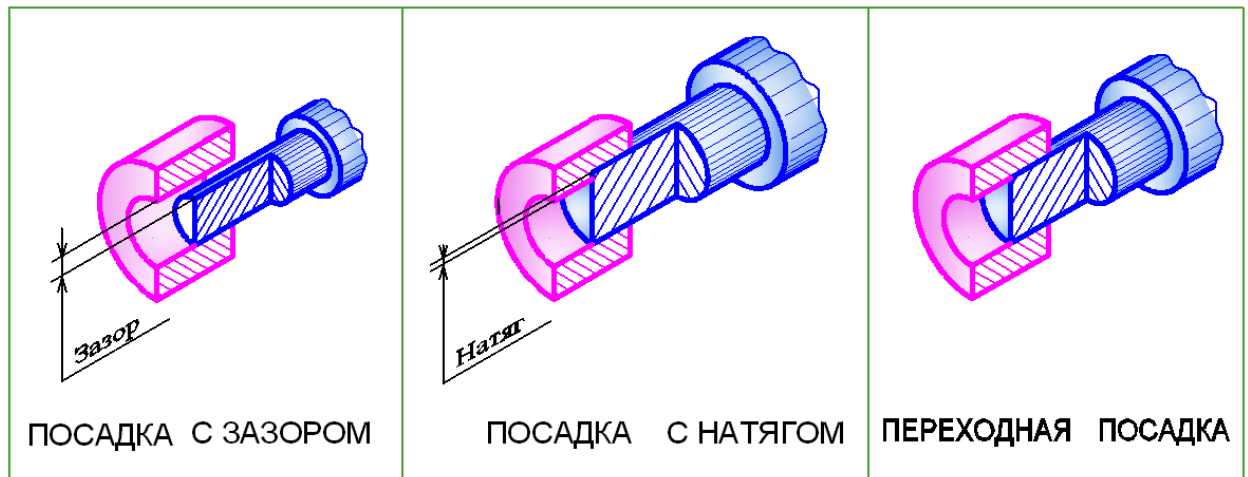
НС-11 Учебный предмет **Технические измерения**

Уроки	Дата	Тема урока	Что делали на уроке. Что задано на дом
13-14	20.10 дистант	Посадки	Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении (сокращенно Ганевский), параграф 1.2 стр.18 Внимательно прочитайте параграф, рассмотрите рисунки, расположенные внизу, по предложенному плану напишите конспект, выполните задания к рисункам. Задание: написать конспект, понятия. План конспекта. Любая деталь имеет сопрягаемые поверхности и несопрягаемые поверхности: - сопрягаемые поверхности - (пример); - несопрягаемые поверхности -(пример). В зависимости от назначения требования к этим поверхностям различные. Сопрягаемые поверхности либо обеспечивают движение деталей относительно друг друга, либо наоборот, полную неподвижность. Для обеспечения подвижности соединения нужно, ... Далее ответить на вопрос: 1. Что такое зазор и каковы условия его образования? Для получения неподвижного соединения Далее ответить на вопросы: 2. Что такое натяг и каковы условия его образования? 3. Как выполняется сборка соединения с натягом? 4. Что такое посадка? 5. Чем характеризуется посадка? 6. Какие группы посадок существуют? Для каких целей применяются посадки каждой группы? 7. Как образуются посадки в системе отверстия? 8. Как образуются посадки в системе вала?

1. На рисунке изображено соединение 2-х деталей, у которых одинаковый номинальный размер, но разные поля допуски. Посмотрите, как они обозначаются, какие значения с помощью их мы можем определить? Как?



2. На рисунке показаны три вида посадок. Какие соединения получаются?



3. На рисунке показаны системы посадок. Обращаю ваше внимание на понятие основной вал и основное отверстие. Запишите примеры (размеры) основного вала и основного отверстия.

Системы посадок

The diagrams show three fit systems:

- I (Hole system)**: The hole is the basic feature (H7). The shaft has a tolerance zone from s_{min} to s_{max} . The hole's tolerance zone is from 0 to TD .
- II (Shaft system)**: The shaft is the basic feature (h6). The hole has a tolerance zone from N_{min} to N_{max} . The shaft's tolerance zone is from 0 to TD .
- III (Mixed system)**: The hole is the basic feature (H7) and the shaft is the basic feature (h6). The hole's tolerance zone is from 0 to TD . The shaft's tolerance zone is from s_{max} to s_{min} .

Посадки в системе отверстия - посадки, в которых требуемые зазоры и натяги получаются сочетанием различных полей допусков валов с полем допуска основного отверстия

Посадки в системе вала - посадки, в которых требуемые зазоры и натяги получаются сочетанием различных полей допусков отверстий с полем допуска основного вала

Основной вал - вал, верхнее отклонение которого равно нулю.

Основное отверстие - отверстие, нижнее отклонение которого равно нулю