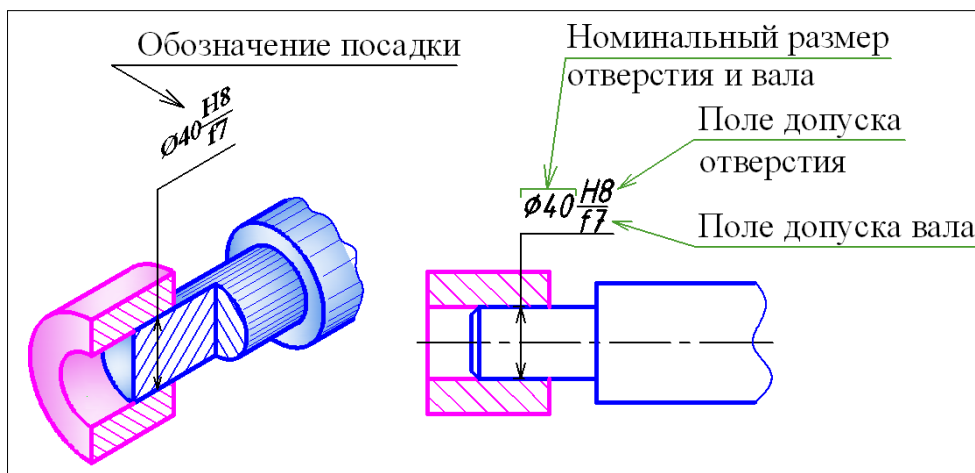


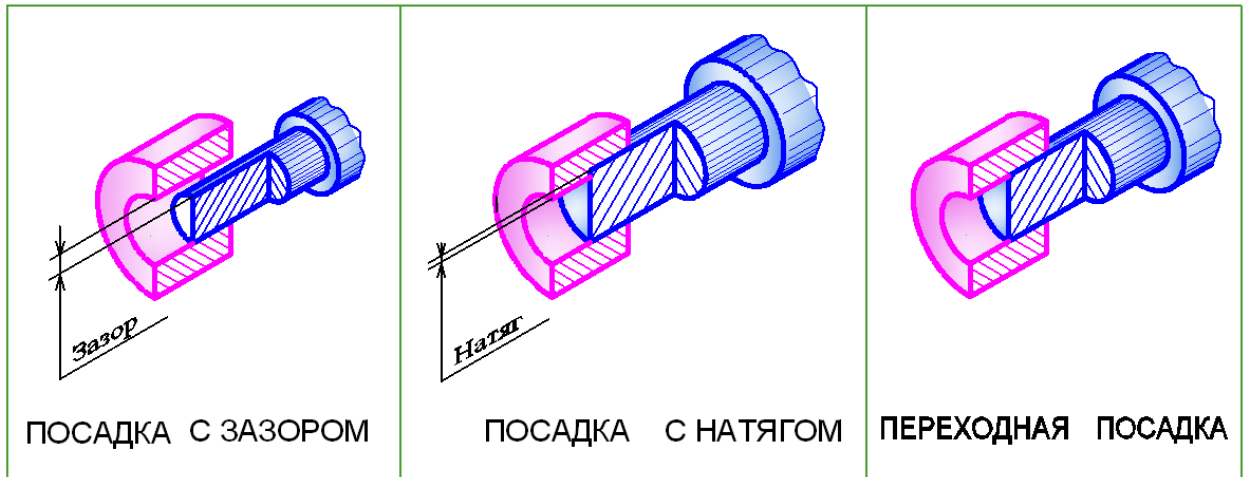
ЧПУ-11 Учебный предмет **Технические измерения**

Уроки	Дата	Тема урока	Что делали на уроке. Что задано на дом
13-14	20.10 дистант	Посадки	<p>Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении (сокращенно Ганевский), параграф 1.2 стр.18</p> <p>Внимательно прочитайте параграф, рассмотрите рисунки, расположенные внизу, по предложенному плану напишите конспект, выполните задания к рисункам.</p> <p>Задание: написать конспект, понятия. План конспекта.</p> <p>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, ...</p> <p><i>Далее ответить на вопрос:</i> 1. Что такое зазор и каковы условия его образования?</p> <p>Для получения неподвижного соединения</p> <p><i>Далее ответить на вопросы:</i> 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?</p>

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, II, III) with corresponding tolerance zone charts. System I shows a hole with tolerance zone S_{min} to S_{max} and a shaft with tolerance zone N_{min} to N_{max} . System II shows a hole with tolerance zone S_{min} to S_{max} and a shaft with tolerance zone N_{min} to N_{max} . System III shows a hole with tolerance zone S_{min} to S_{max} and a shaft with tolerance zone N_{min} to N_{max} . The tolerance zone charts show the relationship between the hole's tolerance zone (S) and the shaft's tolerance zone (N) relative to the zero line (0).

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