НС-11 Учебный предмет **Технические измерения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Уроки** | **Дата** | **Тема урока** | **Что делали на уроке. Что задано на дом** |
| 1-2 | 03.09 | Вводное занятие  Основные сведения о размерах |  |
| 3-4 | 15.09 | Линейные размеры, отклонения и допуски линейных размеров | Слушали объяснение, писали конспект  Учебник Ганевский Г.М., Голдин И.И.  Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении (сокращенно Ганевский) , стр.7-9  Записали понятия:  - линейный размер  - номинальный размер  - предельные отклонения  - предельные размеры  - действительный размер  - допуск.  Разобрали решение задачи (стр.9), записали в тетрадь |
| 5-6 | 16.09  дистант | Урок закрепление нового материала | Ответить на вопросы 1 -9.  Вопросы записывать обязательно!  Учебник Ганевский, стр.18 |
| 7-8 | 22.09  дистант | Урок повторение | Ответить на вопросы.  Вопросы и задания записывать обязательно.  Рабочая тетрадь Багдасарова Т.А.  Допуски, посадки и технические измерения Глава 1, вопросы 1-4; 6-12; стр.4-5 |
| 9-10 | 29.09 | Чтение размеров.  Поле допуска | Разбор Упражнения 1.Чтение размеров  Учебник Ганевский, стр.13  1). Задача 1   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Размеры | Обозначение размера на чертеже | | | | | | | 20±0,3 | 20+0,2 | 20-0,4 | 20+0,1  -0,3 | 20+0,4  +0,3 | 20-0,2  -0,4 | | Номинальный размер, мм |  |  |  |  |  |  | | Верхнее отклонение, мм |  |  |  |  |  |  | | Нижнее отклонение, мм |  |  |  |  |  |  | | Наибольший предельный  размер, мм |  |  |  |  |  |  | | Наименьший предельный  размер, мм |  |  |  |  |  |  | | Допуск, мм |  |  |  |  |  |  |   2). Задача 2.  Задача 2 решается по примеру задачи 1, сами выбираете любые обозначения размера на чертеже   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Размеры | Обозначение размера на чертеже | | | | | | |  |  |  |  |  |  | | Номинальный размер, мм |  |  |  |  |  |  | | Верхнее отклонение, мм |  |  |  |  |  |  | | Нижнее отклонение, мм |  |  |  |  |  |  | | Наибольший предельный  размер, мм |  |  |  |  |  |  | | Наименьший предельный  размер, мм |  |  |  |  |  |  | | Допуск, мм |  |  |  |  |  |  |   Разбор примера на стр.12 и к нему рис.1.3  3).Задача 3.  Начертить (нарисовать) поля допусков относительно нулевой линии.  Номинальный размер с различными предельными отклонениями выбрать самостоятельно. |
| 11-12 | 06.13 | Урок повторение | Не все студенты справились с заданием урока за 06.10., поэтому объяснение и повторение пройденного материала.  Для тех кто не выполнил задание за 06.10 - надо выполнить,  для тех кто с заданием справился - выполняют задания 15,16 стр.5;  задания 17-19 стр.6. (Рабочая тетрадь Багдасарова Допуски, посадки и технические измерения, Глава 1) |
| 13-14 | 13.10  Дистант | Урок повторение | Рабочая тетрадь Багдасарова Допуски, посадки и технические измерения, Глава 1.  Выполнить задания  13,14 стр.5;  20, 21, 22, 23, 24 стр.6-7 |