

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

Инженерно - технологический факультет  
Форма обучения: заочная  
Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»  
Направленность: «Технические системы в агропромышленном комплексе»  
Кафедра: Ремонт и основы конструирования машин

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_/ А.Е. Курбатов /  
(подпись) (инициалы, фамилия)  
«22» октября 2020 г

Задание на Расчетно-графическую работу  
по дисциплине: «Метрология, стандартизация и сертификация»  
***Допуски и посадки типовых соединений***

студенту: Анохину Дмитрию Андреевичу **632z** группы

1. Определения элементов гладкого цилиндрического соединения.

**Исходные данные:**

$D(d)_{ном} = 60\text{мм}; ES = -4\text{мкм}; EI = -50\text{мкм}; es = +15\text{мкм}; ei = -15\text{мкм}.$

Задача 2,3 -  $\varnothing 65\text{B}12/\text{v}11; \varnothing 125\text{E}8/\text{g}7$

2. Выбор полей допусков для деталей, сопрягаемых с подшипниками качения.

**Исходные данные:** ПК - 209;  $R=3500\text{ Н}.$  (методика расчёта по  $N_{\min} = ?$ )

Условия работы: вращается вал, корпус неподвижен.

3. Допуски и посадки шпоночных соединений.

**Исходные данные:**

Диаметр шпоночного соединения – 108 мм, тип шпонки – призматическая, вид соединения – плотное, тип посадки соединения –  $T_{NS}.$

4. Теоретические вопросы – обозначение точности типовых соединений на чертеже

1. Приведите пример (с расшифровкой) обозначение точности резьбового соединения.
2. Приведите пример (с расшифровкой) обозначение точности шлицевого соединения.
3. Приведите пример (с расшифровкой) обозначение точности цилиндрических зубчатых колёс.
4. В чем заключается сущность селективной сборки?

Дата выдачи задания: 22.10.2020

Преподаватель: \_\_\_\_\_/ Жукова С.В./