Учреждение образования
«Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
Кафедра технического сервиса и общеинженерных дисциплин

Факультет Механизации с/х (заочное обучение)
Специальность ТОПСХП

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
канд. техн. наук, доцент
_____ В.И. Коцуба
« » 20 г.

Задание №

на курсовую работу по дисциплине «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения»

Выдано студенту _____ ___ курса ___ группы

Тема курсовой работы: «Расчет и выбор посадок сопряжений типовых соединений»

Исходные данные:

1. Данные для расчета гладкого цилиндрического соединения.

Диаметр соединения d, мм	Внутренний диаметр вала d_1, мм	Наружный диаметр втулки d_2, мм	Длина соединения l, мм	Материал втулки и вала	Передаваемый крутящий момент $M_{кр}$, Н·м	Абсолютная вязкость масла $\eta, \frac{Н \cdot с}{м^2}$	Угловая скорость ω, рад/с	Удельное давление на опору $g \cdot 10^6$, $Н/м^2$	Шероховатость поверхности	
									втулки R_{zD}, мкм	вала R_{zd}, мкм
35	–	55	60	Сталь 25	45	–	–	–	3,2	2,5

2. Данные для расчета посадки подшипников качения.

Номер подшипника	P, кН	Вращающаяся деталь	Режим работы подшипника
5-213	18,2	корпус	нормальный

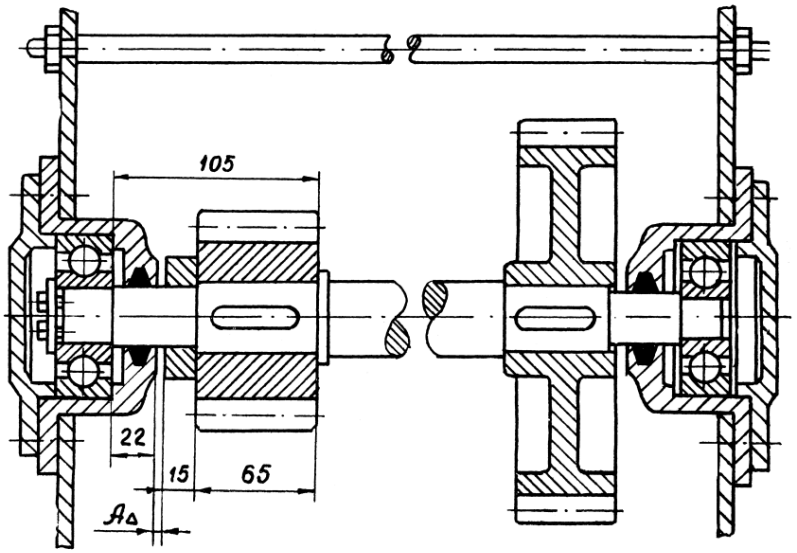
3. Данные для расчета шпоночного соединения.

Диаметр вала, мм	Конструкция шпонки	Вид соединения	Назначение сегментной шпонки
55	призматическая	свободное	–

4. Данные для расчета прямобочного шлицевого соединения.

Условное обозначение шлицевого соединения:	D–6×26×30H8/e8×6F10/h9

5. Данные для расчета размерной цепи узла.



– Замыкающее звено:

$A_\Delta = 3^{+0,2}_{-0,6}$

– Метод расчета размерной цепи:

Полной взаимозаменяемости

Процент риска Р, %:

_____

Задание выдал:_____ « » _____ 202 г. Задание принял:_____ « » _____ 202 г.
(подпись) (подпись)