

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ
КАФЕДРА НАДЕЖНОСТЬ И РЕМОНТ МАШИН

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

по дисциплине

Материаловедение и технология конструкционных материалов

ВАРИАНТ _____

Выполнил: _____

шифр _____

группа _____

Проверил _____

СОДЕРЖАНИЕ

Вопрос

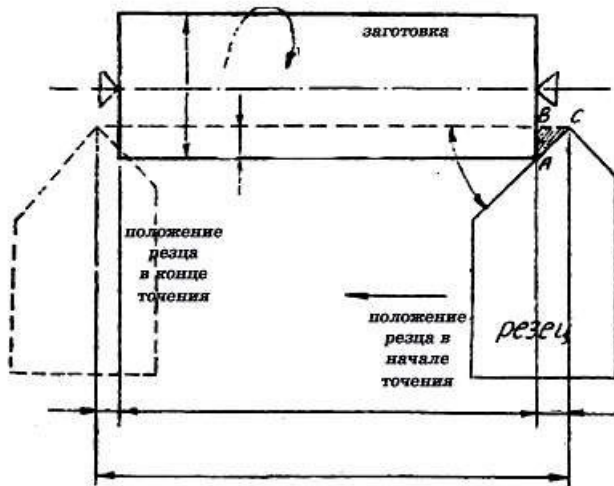
Вопрос

Вопрос

Вопрос

Список литературы.....

					МуТКМ Кр ... 00 00							
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Материаловедение и технология конструкционных материалов				Лит.		Лист	Листов
Разраб.											2	11
Руковод.												
Н. Контр.												
Утв.												
					НГАУ группа _____							



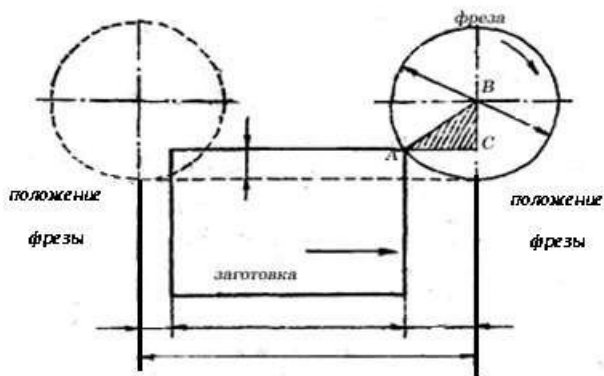
$\triangle ABC: l_2 = BC = AB/\operatorname{tg} \varphi = t/\operatorname{tg} \varphi, l_3 = 5 \text{ мм}, L = l_1 + l_2 + l_3$

Рис. 1. Схема точения заготовки в центрах

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

МлТКМ Кр ... 00 00

Лист
3



Из $\triangle ABC$: $l_2 = AC = \sqrt{t(2R - t)}$, $l_3 = 4\text{мм}$, $L = l_1 + l_2 + l_3$,

Рис. 1. Схема фрезерования заготовки

Blank lined area for text entry.

Blank lined area for text entry.

Список литературы

1. *Материаловедение и технология материалов* [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. А.И. Батышева и А.А. Смолькина. – М. : ИНФРА-М, 2024. – 288 с. [ЭБС ИНФРА-М]
2. *Технология конструкционных материалов* [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Афанасьев, А.А. Погонин. – 2-е изд., стереотип. – М. : ИНФРА-М, 2021. – 656 с [ЭБС ИНФРА-М]
3. *Галимов, Э.Р. Современные конструкционные материалы для машиностроения* [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.Р. Галимов, А.Л. Абдуллин. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 268 с [ЭБС Лань]
4. *Материалы и их технологии*. В 2 ч. Ч. 2. [Электронный ресурс]: Учебник / В.А. Горохов и др; Под ред. В.А. Горохова. – Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2020. – 533 с. [ЭБС ИНФРА-М]
5. *Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов* / В.А.Оськин, В.Н. Байкалова, Карпенко В.Ф. и др.; Под ред. В.А.Оськина, В.Н. Байкаловой . – М.: Колос, 2008. – 318с.
6. *Фетисов Г. П.* *Материаловедение и технология металлов:* [Электронный ресурс]: Учебник Учебник /Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин. – М.: Издательство «Оникс», 2007. – 624 с. [ЭБС ИНФРА-М]
7. *Материаловедение. Технология конструкционных материалов.* учебник для студентов вузов. Кн.2. /В.Ф. Карпенко, В.Н. Байкалова и др. Кн. 2 – М.: КолосС, 2006. – 311с.
8. *Дальский А.М.* *Технология конструкционных материалов/* А.М. Дальский и др. – М.: Машиностроение; 2005. – 592с.