**Задания для дистанционного обучения**

**по дисциплине «Материаловедение»**

**для группы ТОЗ-21**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема** | **Задание** | **Литература** |
| Раздел I Основы материаловедения | **Чумаченко, Ю.Т.**Материаловедение : учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В., Матегорин Н.В. — Москва : КноРус, 2021. — 392 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-01122-5. — URL: <https://www.book.ru/book/938318>(дата обращения: 11.10.2020). — Текст : электронный. |
| Глава 1Предмет материаловедения | Изучить вопросы:1.1 Из истории материаловедения*Учебник: стр. 09-11.*1.2 Тенденции и перспективы развития материаловедения*Учебник: стр. 11-13.* |
| Глава 2Структура материалов | Изучить вопросы:2.1 Атом. Молекулы. Химическая связь*Учебник: стр. 14-17.*2.2 Фазовое (агрегатное) состояние вещества*Учебник: стр. 17-18.*2.3 Газ и жидкость*Учебник: стр. 18.*2.4 Твердое вещество*Учебник: стр. 19-20.*Ответить на контрольные вопросы*Учебник: стр. 20.* |
| Глава 3Основные свойства материалов | Изучить вопросы:3.1 Механические свойства материалов*Учебник: стр. 21-25.*3.2 Коррозионная стойкость*Учебник: стр. 25-26.*3.3 Температурные характеристики*Учебник: стр. 26-27.*3.4 Электрические и магнитные свойства*Учебник: стр. 27-29.*3.5 Технологические свойства*Учебник: стр. 29-30.*Ответить на контрольные вопросы*Учебник: стр. 30.* |
| Глава 4Области применения материалов | Изучить вопросы:4.1 Классификация материалов*Учебник: стр. 31-34.*4.2 Стандартизация материалов *Учебник: стр. 34-35.*Ответить на контрольные вопросы*Учебник: стр. 35.* |  |
| Глава 5Основы выбора материалов | Изучить вопросы:5.1 Выбор материалов при подготовке производства*Учебник: стр. 36-40.*5.2 Экономическая эффективность материалов*Учебник: стр. 40-42.*5.3 Производство материалов и экология*Учебник: стр. 42-43.*Ответить на контрольные вопросы*Учебник: стр. 44.* |  |