**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 1  Предмет  материаловедения | Изучить вопросы:  1.1 Из истории материаловедения  *Учебник: стр. 09-11.*  1.2 Тенденции и перспективы развития материаловедения  *Учебник: стр. 11-13.* |
| Глава 2  Структура  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 3  Основные 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 4  Области 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 5  Основы 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.* |  |