

Учебная дисциплина «Метрология и стандартизация»

Специальность 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Группа ЭМ-31

Тема: Нормы геометрической точности. Допуски форм и расположения поверхностей. Шероховатость поверхностей.

Задание: Работа с учебником на сайте studfile.net/preview/6017079/ стр.23-25

Стандартизация и сертификация на транспорте. Учебник. Рекомендовано Федеральным государственным учреждением. ... **Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте** : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [И. А. Иванов, С.В.Урушев, А. А. Воробьев, Д. П. Кононов]. — 3-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 336 с. ISBN 978-5-7695-9237-9. Изложены правовые и технические основы метрологии, стандартизации, технического регулирования, подтверждения соответствия и сертификации на транспорте.

- Ознакомление с материалом электронного учебника Стр. 227-248, 248-256.:
Глава 5. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ФОРМЫ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ВОПРОСЫ для самоконтроля

1. Посредством каких трех уровней относительной геометрической точности установлены соотношения между допусками формы, расположения и допуском размера?
2. Что представляет собой отклонение формы?
3. Какие существуют виды отклонений формы и условные знаки для указания допусков формы на чертежах?
4. Что такое отклонение расположения?
5. Какие существуют виды отклонений расположения и условные знаки для указания допусков расположения на чертежах?
6. Что такое суммарное отклонение формы и расположения?
7. Какие существуют виды нормируемых суммарных допусков формы и расположения и условные знаки для их указания на чертежах?
8. Что называется шероховатостью поверхности?
9. Сколько параметров шероховатости устанавливает ГОСТ 2 7 8 9 -7 3 ?
10. Как связаны между собой допуск размера и параметр шероховатости поверхности Ra ?

11. Какие знаки используют для обозначения требований к шероховатости поверхности?
12. Что такое базовая длина и для чего она используется?
13. Как определяется и что характеризует относительная опорная длина профиля?
14. Какие направления поверхностных неровностей можно нормировать?