

Министерство образования Приморского края
Краевое государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Лесозаводский индустриальный колледж»

Задания для самостоятельной работы

по дисциплине «**Метрология и стандартизация**»

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

Преподаватель: Тимофеева С.Н.
Контактные данные преподавателя:
e-mail: timsnikol@mail.ru

Лесозаводск 2020

Группа ЭМ-31

Дата 2.04.2020

Задание 2. Лекция №8

Тема: Допуски и посадки подшипников качения

Работа с пособием на сайте: перейти по ссылке **k-a-t.ru** Допуски и посадки подшипников

Выполненные задания отправлять на e-mail: timsnikol@mail.ru

1. Составить опорный конспект: Основные посадки подшипников качения на вал и корпус.
 - Размеры подшипников качения стандартизированы и определены ГОСТ 3478-2012
2. Выполнить: рисунок 1
3. Рассмотреть примеры выбор посадок подшипников качения и записать их в тетради
4. Рассмотреть справочные таблицы для посадок подшипников

Ответить на вопросы .

Вопросы для самоконтроля

1. Какие вам известны классы точности подшипников качения?
2. В чём заключается особенность расположения поля допуска на диаметр отверстия внутреннего кольца подшипника качения?
3. Какие вам известны виды нагружения колец подшипника?
4. Какие применяют посадки для соединения подшипника с валом и корпусом?
5. Приведите примеры местного, циркуляционного и колебательного нагружений.
6. Сформулируйте общие требования при расчёте посадок подшипников качения.
7. Сформулируйте условия, по которым выбирают посадки подшипников качения на валы и в корпуса.
8. Какие стандартные посадки применяют при различных видах нагружения?
9. Почему при выборе и расчёте посадок для подшипников качения не используются стандартные посадки с натягом ЕСДП?
10. Какие квалитеты точности используются при выборе посадок подшипников качения?

Основные источники

1. <http://k-a-t.ru/>
2. [http:// bek.sibadi.org/fulltext/esd99.pdf](http://bek.sibadi.org/fulltext/esd99.pdf)