**ЗАДАНИЕ**

на практическое занятиестудентам групп

**05бс-ТМ19**, **07б-ТМ19**, **04бс-УМЗ ТМ20**

Дата и время проведения занятия24 марта 2020 г. в 17.30

Необходимо выполнить практическую работу на тему **«Расчет и выбор посадок подшипников качения».**

Исходные данные для выполнения задания по своему варианту смотри Приложение П8.3 с. 239-242 [1] или Приложение П1.3 с. 198-201 [2]. Номера вариантов смотри в приложении к заданию.

Последовательность выполнения задания изложена в примере 3.4   
с. 103-108 [1] или п.2.4.2 с. 61-64 [2].

Геометрические параметры подшипников следует взять из исходных данных.

Предельные отклонения средних диаметров колец подшипников качения приведены в Приложении 9 с. 251-253 [1] или Приложении 8 с. 236-238 [2].

Отчет по практическому занятию должен содержать:

1. Расчет интенсивности нагружения подшипникового узла и определение его режима работы.

2. Выбор посадок подшипника на вал и в корпус.

3. Схему полей допусков сопряжения колец подшипника с валом и корпусом с расчетом соответствующих зазоров и натягов.

4. Требования к геометрической точности поверхностей вала и отверстия корпуса, сопрягаемых с подшипником качения, изобразить графически.

**Список литературы**

1. Муслина Г.Р., Правиков Ю.М. Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие. − Ульяновск: УлГТУ, 2018. − 253 с.( Издание ИДиДО).

Режим доступа: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2018/Muslina.pdf>

2. Муслина Г.Р., Правиков Ю.М. Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие. − Ульяновск: УлГТУ, 2013. − 256 с.

Режим доступа: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Muslina.pdf>

Отчет необходимо выслать на e-mail [y-pravikov@yandex.ru](mailto:y-pravikov@yandex.ru) не позднее 31 марта 2020 г.

Вопросы во время занятия по тел. 43-15-21, 8 906 143 11 60 (24 марта 2020 г. с 17.00 до 21.00) или по e-mail [y-pravikov@yandex.ru](mailto:y-pravikov@yandex.ru). (в любое время).

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Список студентов с вариантами заданий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Фамилия** | **Имя** | **Отчество** | **№ варианта** |
| 5 | Казаковцева | Наталья | Владимировна | 11 |