

Аннотация дисциплины Б.1.1.19 Дисциплина. Взаимозаменяемость и нормирование точности

Дисциплина "Взаимозаменяемость и нормирование точности" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Стандартизация, сертификация и управление качеством в производстве, сфере торговли и потребительских услуг" направления подготовки "27.03.01 Стандартизация и метрология".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные определения. Единая система допусков и посадок. Системы отверстия и вала. Области применения. Указание на чертежах допусков размеров и посадок
2. Допуски формы и расположения поверхностей: виды, условные обозначения, указание на чертежах.
3. Шероховатость поверхностей: параметры, нормирование, указание на чертежах
4. Система посадок подшипников качения. Требования к посадочным поверхностям
5. Допуски углов и посадки в конических соединениях
6. Посадки в шпоночных и шлицевых соединениях
7. Посадки в резьбовых соединениях. Контролируемые параметры
8. Допуски зубчатых колес и передач

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.