

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ»

Целью освоения дисциплины является умение выполнять метрологическую экспертизу разработанных технических проектов на производстве.

Задачами дисциплины является гармонизация полученных знаний по метрологии, взаимозаменяемости и технологии машиностроительных производств в приложении к обеспечению качества продукции на основе точности геометрических величин деталей, сборочных единиц и изделий в целом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Модуль 1. Основной комплект технической документации на проект технической продукции.

Модуль 2. Конструкторская, технологическая и метрологическая части проекта.

Модуль 3. Научные принципы обеспечения качества продукции по точности геометрических величин деталей и сборочных единиц.

Модуль 4. Модели объектов экспертизы.

Модуль 5. Проверка выполнения научных принципов обеспечения качества.

Модуль 6. Экспертиза баз, состава, значений допусков и контролепригодности геометрических величин деталей и сборочных единиц в конструкторской и технологической документации.

Модуль 7. Экспертиза выполнения измерений.