

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Метрология, стандартизация и сертификация
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Цель – формирование у студентов знаний, умений и навыков для обеспечения высокой эффективности работы на предприятиях машиностроительной отрасли.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда. ОПК-7. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Метрология, основные понятия и определения. Погрешности. Статистические методы определения погрешностей. Использование раздела «Статистика» в ПО Excel. Метрологическое обеспечение. Средства измерений. Стандартизация, принципы и методы. Основные цели и объекты сертификации. Решение задач. Контрольные работы по тестовым вопросам в ПО Google Формы.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой / Курсовая работа