

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Степанов Павел Иванович

Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ

Дата подписания: 27.02.2020 12:04:13

Уникальный программный ключ:

8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки

«Технология машиностроения»

Цель освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» - подготовить студента к будущей производственной деятельности, ознакомив его с основными понятиями метрологии, методами расчёта погрешности и неопределённости измерений, схемами контроля, а также основными законодательными требованиями в области обеспечения единства измерений, подтверждения соответствия и стандартизации.

Для этого надо реализовать следующие цели:

Знать:

З-ОПК-7: требования нормативно- технической документации, руководящих материалов, необходимых для разработки и оформления технической документации в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств

З-ПК-3: основные закономерности технических измерений; влияние качества измерений на качество конечных результатов метрологической деятельности; методы и средства обеспечения единства измерений; методы и средства контроля качества продукции; правила проведения контроля, испытаний и приемки продукции; принципы нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц; принципы работы на контрольно- измерительном и испытательном оборудовании

Уметь:

У-ОПК-7: проводить поиск и анализ литературы для получения необходимой информации; применить требования стандартов, норм и правил для разработки технической документации в области конструкторско- технологического обеспечения машиностроительных производств

У-ПК-3: применять контрольно- измерительную технику для контроля качества продукции и метрологического обеспечения продукции и технологических процессов ее изготовления; проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению; выбирать методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции

Владеть:

В-ОПК-7: навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

В-ПК-3: навыками измерения износа, твердости и шероховатости поверхностей; навыками работы на контрольно- измерительном и испытательном оборудовании; навыками

обработки экспериментальных данных и оценки точности (неопределенности) измерений, испытаний и достоверности контроля