

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций ВПК-18, ВПК-19 будущего специалиста по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль Технология машиностроения. Задачи дисциплины: - изучить теоретические основы метрологии, закономерности формирования ре-зультата измерений, источники возникновения погрешностей измерений; - изучить параметры точности деталей, узлов и механизмов, стандартизацию па-раметров точности; - изучить основы стандартизации, основные положения государственной си-стемы стандартизации; - познакомиться с основными целями и объектами сертификации, системами сертификации, сертификацией услуг и систем качества; - изучить основы управления качества продукции.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.Б.13

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-2 - способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий ; ПК-12 - способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа; ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий, в том числе стандарты Единой системы программной документации.

уметь:

- ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, - использовать прикладные системы программирования, - разрабатывать основные программные документы.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- методами и средствами разработки и оформления технической документации.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

зачет (5 семестр)