

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы получения, преобразования и обработки измерительной информации (название дисциплины)

221400.68 "Управление качеством"

(код направления (специальности) подготовки)

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение методов получения измерительной информации, способов ее преобразования и обработки

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина «Методы получения, преобразования и обработки измерительной информации» относится к вариативной части профессионального цикла основной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Методы получения, преобразования и обработки измерительной информации» формирует знания и умения в области методов, средств и способов получения, преобразования и обработки измерительной информации. Для изучения дисциплины необходимы фундаментальные дисциплины такие, как «Метрология, стандартизация и сертификация», «Программные системы и комплексы в метрологии и стандартизации», «Информатика».

Полученные навыки и знания будут использованы при изучении дисциплин «Информационно-измерительные системы», «Информационная поддержка жизненного цикла продукции», «Идентификация и структуризация объектов контроля и управления», а также при проведении научно-исследовательской работы и подготовки магистерской диссертации.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);
- способен к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОК-7);
- осуществляет мониторинг и владеет методами оценки прогресса в области улучшения качества (ПК-1);
- способен прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами (ПК-5);
- способен выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования (ПК-10);
- способен разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований (ПК-11);
- способен формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, выстраивать структуры их взаимосвязей (ПК-12);

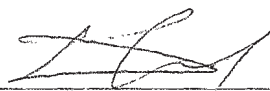
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Методы получения измерительной информации

Раздел 2. Методы преобразования измерительной информации

Раздел 3. Методы обработки измерительной информации

Составитель: к.т.н., доцент



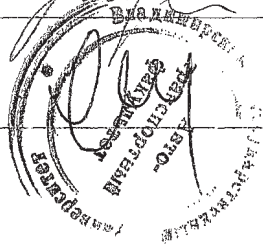
Д.Ю. Орлов

Заведующий кафедрой _____ УКТР



Ю.А. Орлов

Декан _____ АТФ



Ю.В. Баженов

Дата: _____ 21.10.2015 _____