

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Метрология и технические измерения»

Направление подготовки 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ

Профиль «Автоматизация и управление робототехническими комплексами и системами в строительстве»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний в области метрологии, и формирование умений выбора и использования основных серийно – изготовленных измерительных приборов в рамках практической метрологии.

По завершению освоения данной дисциплины студент способен и готов:

- принимать и обосновывать конкретные технические решения при разработке измерительных комплексов гидроприводов и систем автоматики;
- освоить навыки измерения основных физических параметров;

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить обучающихся с устройством, принципом действия, способами и средствами измерения электрических параметров, их метрологическими характеристиками и областями применения;
- научить проводить выбор метрологического оборудования, обеспечивающего необходимые диапазоны и точность измерения.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ПК-9 - способностью определять номенклатуру параметров продукции

и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления

ПК-10 - способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления

ПК-24 - способностью выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления, настройки и обслуживания: системного, инструментального и прикладного программного обеспечения данных средств и систем

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой