

Аннотация рабочей программы

Метрология, стандартизация и сертификация

Направление подготовки: 09.03.01- Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

Квалификация выпускника: Академический бакалавр.

Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина относится к базовой части общепрофессионального цикла подготовки академических бакалавров по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника» (Профиль Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем).

Общая трудоёмкость дисциплины, изучаемой в 6 семестре (при дневной форме обучения) составляет 4 зачетных единиц (144) часов. По дисциплине предусмотрен экзамен.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается в подготовке студентов к решению профессиональных задач по достижению качества и эффективности работ на основе использования методов обеспечения единства измерений, стандартизации, унификации, а так же подтверждение свойств и характеристик путем сертификации на соответствие государственным и международным нормам.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение методов и средств исследования свойств готовой продукции;
- изучение методов и средств оценки качества измерений и измерительных средств;
- изучение системы стандартизации,
- нормативно-технической документации, методов и правил нормирования параметров продукции;
- изучение организационных, научно-технических и нормативно-методических основ сертификации продукции и услуг.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК):

б) общепрофессиональных компетенций:

б) профессиональных (ПК):

проектно-конструкторская деятельность:

проектно-технологическая деятельность:

научно-исследовательская деятельность:

- способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3);

сервисно-эксплуатационная деятельность:

Основные разделы дисциплины

1. Физические величины, методы и средства их измерения.
2. Погрешности измерений и средств измерений.
3. Обработка результатов измерений.
4. Основы обеспечения единства измерений
5. Стандартизация..
6. Сертификация.
7. Анализ спектра.
8. Измерение параметров цепей.

Виды и формы контроля знаний:

Экзамен

Разработчик программы:

Зав. кафедрой МС и ИИ, д.т.н., профессор



Б.П.Хромой

Зав. кафедрой МС и ИИ



Б.П.Хромой