

Специальность 090106 (075600) – информационная безопасность телекоммуникационных систем

Код дисциплины в ГОС ВПО	Название и содержание дисциплины в соответствии с ГОС ВПО
ОПД.Ф.17	<p><i>Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах</i> Метрологическое обеспечение проектирования и эксплуатации защищенных телекоммуникационных систем; принципы измерения, методы и средства обеспечения их единства и точности; основные положения теории точности измерений; принципы построения средств измерений; аналоговые и цифровые измерительные приборы; измерительные генераторы; методы и средства измерения параметров элементов радиотехнических цепей и сигналов; Государственная система стандартизации.</p>

Специальность 653100 - корабельное вооружение

Код дисциплины в ГОС ВПО	Название и содержание дисциплины в соответствии с ГОС ВПО
ОПД.Ф.05	<p><i>Метрология, стандартизация и сертификация</i> Теоретические основы метрологии. Основные понятия, связанные с объектами измерения: свойство, величина, количественные и качественные проявления свойств объектов материального мира. Основные понятия, связанные со средствами измерений (СИ). Закономерности формирования результата измерения, понятие погрешности, источники погрешностей. Понятие многократного измерения. Алгоритмы обработки многократных измерений. Понятие метрологического обеспечения. Организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения. Правовые основы обеспечения единства измерений. Основные положения закона РФ об обеспечении единства измерений. Структура и функции метрологической службы предприятия, организации, учреждения, являющихся юридическими лицами. Исторические основы развития стандартизации и сертификации. Сертификация, её роль в повышении качества продукции и развитие на международном, региональном и национальном уровнях. Правовые основы стандартизации. Международная организация по стандартизации (ИСО). Основные положения государственной системы стандартизации ГСС. Научная база стандартизации. Определение оптимального уровня унификации и стандартизации. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов. Основные цели и объекты сертификации. Термины и определения в области сертификации. Качество продукции и защита потребителя. Схемы и системы сертификации. Условия осуществления сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Правила и порядок проведения сертификации. Органы по сертификации и испытательные лаборатории. Аккредитация органов по сертификации и испытательных (измерительных) лабораторий. Сертификация услуг. Сертификация систем качества.</p>

Специальность 020600(657200) – гидрометеорология

Код дисциплины в ГОС ВПО	Название и содержание дисциплины в соответствии с ГОС ВПО
ОПД.Ф. 10	<i>Метрология, стандартизация и сертификация:</i> теоретические основы метрологии; основные понятия, связанные с объектами и средствами измерения; алгоритмы обработки результатов измерений; организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения; правовые основы обеспечения единства измерений