

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Содержание | Теоретические основы метрологии. Основные понятия и определения метрологии; виды измерений; погрешности измерений; вероятностные оценки погрешности измерения; средства измерений; основы метрологического обеспечения; метрологические характеристики средств измерения и их нормирование; сигналы измерительной информации; структурные схемы и свойства средств измерений в статическом режиме; средства измерений в динамическом режиме; средства измерения электрических, магнитных и неэлектрических величин; измерительные информационные системы; подготовка измерительного эксперимента; обработка результатов измерения; правовые основы обеспечения единства измерений; основные положения закона РФ об обеспечении единства измерений; структура и функции метрологической службы организаций, являющихся юридическими лицами; правовые основы и научная база стандартизации; государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов; основные цели, объекты, схемы и системы сертификации; обязательная и добровольная сертификация; правила и порядок проведения сертификации. |
| Реализуемые компетенции | ОПК-5 |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | ОПК-5 Знать: принципы функционирования объектов профессиональной деятельности. Уметь: измерять электрические и неэлектрические величины. Владеть: методами и средствами измерения. |
| Трудоемкость, з.е. | 3 |
| Формы отчетности | Зачет с оценкой (4 семестр) |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| Основная литература | 1. Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / К. П. Латышенко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 209 с. — 978-5-4487-0458-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79677.html . |
| Дополнительная литература | 1. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник/ А. И. Аристов и др.- М.: Академия, 2008. |