



621.991

М 54

Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студ. вузов по машиностроительным напр.; доп. УМО / А. И. Аристов [и др.]. - 5-е изд., перераб. - М.: Академия, 2013. - 416 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Машиностроение) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8597-5
УДК 621.991

Аннотация: Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по машиностроительным направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»). Изложены основы взаимозаменяемости деталей машин и сборочных единиц. Приведены основные понятия метрологии и метрологического обеспечения производства, технического регулирования, сертификации, стандартизации и управления качеством промышленной продукции. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



621

М 54

Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: учебник для ср. проф. образования; рек. ФИРО / С. А. Зайцев [и др.]. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 288 с.: ил. - (Среднее проф. образование. Машиностроение). - ISBN 978-5-7695-9476-2
УДК 621

Аннотация: Рассмотрены основные положения стандартизации и сертификации продукции, нормативно-правовая база, функции и методы стандартизации, системы сертификации и подтверждения соответствия. Изложены основы взаимозаменяемости деталей, описана система допусков и посадок часто встречающихся соединений. Представлены классификации и принципиальные схемы современных средств измерения и контроля, применяющиеся в машиностроении. Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей укрупненной группы 150000 «Металлургия, машиностроение и материалообработка». Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



389

М 54

Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике: учебник для ср. проф. образования; рек. ФИРО / С. А. Зайцев [и др.]. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 224 с.: ил. - (Среднее проф. образование. Энергетика). - ISBN 978-5-7695-9697-1
УДК 389

Аннотация: Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей укрупненной группы 140000 «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника». Рассмотрены основы метрологии и метрологического обеспечения: термины, физические величины, основы теории измерений, средства измерений и контроля, метрологические характеристики, измерения и контроль электрических и магнитных величин. Изложены основы стандартизации: история развития, нормативно-правовая основа, международная, региональная и отечественная, унификация и агрегатирование, качество продукции. Особое внимание уделено основам сертификации и подтверждению соответствия. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



621.991

М 54

Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие для студ. вузов по спец. напр. подг. "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" и "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования"; доп. УМО / А. И. Аристов [и др.]. - М.: Инфра-М, 2013. - 256 с.: ил. - (Высшее образование) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004750-8

УДК 621.991

Аннотация: Рассмотрены основы нормирования точности геометрических параметров типовых деталей машин и сборочных единиц, определяющих качество автомобилей и дорожных машин; основные понятия метрологии и метрологического обеспечения производства, методы и средства контроля геометрических параметров, эталоны основных единиц системы СИ и передача размера единиц образцовым и рабочим средствам измерений. С современной позицией отражены основные подходы к стандартизации и сертификации изделий машиностроения, в том числе автомобильной техники, отечественные и международные стандарты по сертификации и управлению качеством продукции и производства. Полностью соответствует рабочим программам дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация», общеобразовательным стандартам по направлениям подготовки: «Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы», «Эксплуатация транспорта и транспортного оборудования», «Стандартизация, сертификация и метрология», «Энергомашиностроение», «Машиностроительные технологии и оборудование», «Гидравлическая, вакуумная и компрессорная техника».



531.7

П 68

Правиков Юрий Михайлович. Метрологическое обеспечение производства:

учебное пособие для студ. вузов по напр. подг. "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств", "Автоматизированные технологии и производства"; доп. УМО / Ю. М. Правиков, Г. Р. Муслина. - М. : Кнорус, 2012. - 236 с. - ISBN 978-5-406-01991-7

УДК 531.7

Аннотация: Изложены вопросы метрологического обеспечения произволе на, основанные на практическом использовании современных положений метрологии. Рассмотрены организационные основы метрологического обеспечения в Российской Федерации. Показана роль метрологического обеспечения в достижении требуемого качества выпускаемой продукции. Для студентов технических вузов, изучающих дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация», «Технические измерения» и «Методы и средства измерений, испытаний и контроля». Будет полезно при решении задач метрологического обеспечения в курсовых и дипломных проектах и при выполнении научно-исследовательских работ, а также инженерно-техническим работникам предприятий.