

ПРОГРАММА
вступительных испытаний по дисциплине
«Метрология, стандартизация и сертификация»
для поступающих в Дальневосточный государственный
технический рыбохозяйственный университет

1. Общие положения

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» предназначена для вступительных испытаний на образовательное направление 27.03.01 «Стандартизация и метрология» уровень бакалавриата для выпускников со средним профессиональным образованием.

2. Темы дисциплины

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» включает 3 раздела:

1. Метрология. Метрология и метрологическое обеспечение и единство измерений. Правовые основы метрологической деятельности. Государственная система обеспечения единства измерения и метрологическая служба. Виды измерений. Международная система единиц физических величин. Средства измерения и контроля. Погрешности измерений. Международные организации по метрологии.

2. Стандартизация. Сущность и содержание стандартизации. История развития стандартизации. Стандартизация в современных условиях. Цели, объекты и принципы стандартизации. Государственные органы и службы стандартизации. Правовые основы и документы в области стандартизации. Виды стандартов. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов. Международные организации по стандартизации.

3. Сертификация. Подтверждение соответствия в Российской Федерации. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Цели и принципы сертификации. Правовое обеспечение сертификации. Формы подтверждения соответствия. Знаки соответствия и обращения на рынке. Организация обязательной сертификации. Системы и схемы сертификации. Правила и порядок проведения сертификации. Цели и принципы аккредитации.

4. Рекомендуемая литература

1. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования, обучающихся по группе специальностей «Метрология, стандартизация и контроль качества» / В.И. Колчков. — М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2010.

2. В.Ю.Шишмарев «Метрология, стандартизация и техническое регулирование» для СПО: Издательство «Академия», 2012.

3. Сергеев А.Г., Крохин В.В. «Метрология», М.: Издательский дом «Логос», 2012.
4. А.И.Ильянков и др. «Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении. Практикум», М.: Издательство «Академия», 2013.
5. А.Г.Сергеев, В.В.Терегеря «Метрология, стандартизация и сертификация»: Издательство «Юрайт», 2011.
6. В.И.Колчков «Метрология, стандартизация и сертификация» (практикум для СПО): Издательство «Владос», 2010.
7. Е.П.Мышелов «Введение в метрологию, стандартизацию и сертификацию качества»: Издательство «Красанд», 2010.