

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

27.03.01 Стандартизация и метрология

Аннотация рабочей программы

дисциплины «ИСТОРИЯ МЕТРОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зач.единиц,

72 часа, форма промежуточной аттестации **зачет**.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные(17), практические (17), лабораторные занятия (0), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: основные этапы развития метрологии как науки; историю системы мер; роль выдающихся ученых-метрологов в развитии метрологии, стандартизации и сертификации.
- Уметь: использовать системы перевода значений физических величин в системы мер различных стран и эпох .
- Владеть: навыками применения полученных знаний к решению практических инженерных задач.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1. Измерения в древнем мире.

Раздел 2. Русские меры.

Раздел 3. Зарождение научного подхода, роль Д.И.Менделеева в становлении метрологии в России.

Раздел 4. Стандартизация и сертификация в СССР и Европе до Второй мировой войны .

Раздел 5. Роль стандартов в Великой Отечественной войне.

Раздел 6. Формирование послевоенной системы стандартизации.

Раздел 7. Внедрение современных принципов метрологии и стандартизации.

Раздел 8. Государственная система стандартизации, внедрение систем управления качеством.

Раздел 9. История развития отечественной и международной сертификации.