

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Методология сертификации и стандартизации
строительных материалов и изделий. Испытательные и
сертификационные центры.»
по направлению 08.04.01 «Строительство»
(профиль «Производство дорожных и строительных материалов,
изделий и конструкций»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Форма контроля: экзамен.

Предполагаемые семестры: 1.

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются изучение дисциплины – подготовка будущего магистра к решению организационных, научных, технических и правовых задач метрологической деятельности при проведении испытаний, сертификации продукции, услуг, процессов, систем качества и персонала.

Задачи курса – дать магистрам необходимые знания, умения и навыки, в том числе:

- изучить методику проведения испытаний и сертификации продукции;
- расширить, систематизировать, углубить и закрепить теоретические знания.

Учебная дисциплина «Методология сертификации и стандартизации строительных материалов и изделий. Испытательные и сертификационные центры» относится к циклу Б1.В.ОД.

Знания, полученные по дисциплине «Методология сертификации и стандартизации строительных материалов и изделий. Испытательные и сертификационные центры», непосредственно используются при изучении дисциплин:

- Инструментальные методы исследования строительных материалов и изделий;
- Современные технологии производства керамических материалов и искусственных пористых заполнителей;
- Современные методы проектирования и технологии производства высокопрочного бетона и железобетона;
- Теплотехника и теплотехническое оборудование.

Краткое содержание дисциплины:

Нормативно-правовые основы сертификации.

Подтверждение соответствия – важный инструмент технического регулирования.

Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров).

Системы аккредитации испытательных лабораторий.

Сертификация продукции и услуг.

Сертификация систем качества и производств.

Экологическая сертификация.

Сертификация персонала.

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-8: владеть способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

Знает:

- основы единой политики в области технического регулирования, стандартизации и сертификации;

- правовые основы в области метрологии, стандартизации и сертификации;

- формулировки основных понятий в области метрологии, стандартизации и сертификации.

Умеет:

- применять единые правила установления требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ и оказанию услуг;

- оценивать соответствие технического регулирования интересам национальной экономики, уровню развития материально-технической базы и научно-технического развития;

- применять единые правила и методы исследований и измерений при проведении процедур обязательной оценки соответствия;

- применять принципы аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.

Владеет:

- методами осуществления технического регулирования, действующими на территории Российской Федерации;

- навыками применения общих методов стандартизации;

- принципами и формами подтверждения соответствия;

- основными положениями декларирования оценки соответствия;

- принципами совершенствования систем качества;

- основами метрологии и метрологического обеспечения.