

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
Б1.О.19 «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализации – «Управление техническим состоянием железнодорожного пути», «Строительство магистральных железных дорог», «Строительство дорог промышленного транспорта», «Мосты», «Тоннели и метрополитены»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение знаний о метрологическом обеспечении строительного производства и создания нормативных документов.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение видов средств измерений, способов получения информации по ним и погрешностей измерений;
- изучение структуры и правил разработки нормативной документации по сертификации и стандартизации;
- изучение методики испытания продукции на соответствие стандартам, регламентам и иным нормативным документам;
- освоение методики создания локальных нормативных технических документов (стандартов организации) в области организации строительного производства.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-5 Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК-5.1.2 Знает способы анализа, планирования и контроля технологических процессов
	ОПК-5.2.2 Умеет анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Метрология.
2. Техническое регулирование.
3. Стандартизация.
4. Сертификация

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

- лекции – 16 час.
- практические занятия – 16 час.
- самостоятельная работа – 36 час.
- контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

- лекции – 4 час.
  - практические занятия – 4 час.
  - самостоятельная работа – 60 час.
  - контроль – 4 час.
- Форма контроля знаний – контрольная работа, зачет.