

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

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

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

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

**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 поставленных целей 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**

Метрология  
Техническое регулирование  
Стандартизация  
Сертификация

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

Объем дисциплины – 2 зачетных единиц (72 час.), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний - зачет

- для заочной формы обучения

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

Форма контроля знаний - контрольная работа, зачет