АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ПУТЕВОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

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

Дисциплина «Метрологическое обеспечение в путевом хозяйстве» (Б1.В.ДВ.2.2) относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции: ПСК-2.8.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации в области путевого хозяйства.

УМЕТЬ:

* применять методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов;
* проводить подтверждение соответствия качества путевых работ.

ВЛАДЕТЬ:

* методами и средствами технических измерений, приемами использования стандартов и других нормативных документов при оценке, контроле качества и сертификации путевых работ.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Метрология.

Техническое регулирование.

Стандартизация.

Подтверждение соответствия.

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

* Для очной формы обучения:

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

лекции – 16 час.

лабораторные работы - 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний –зачет

* Для заочной формы обучения:

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

лекции – 4 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 58 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний –зачет