АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Материаловедение и технология конструкционных материалов»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Строительство дорог промышленного транспорта»

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

Дисциплина «Материаловедение и технология конструкционных материалов» (Б1.О.23) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение студентами знаний о современных строительных материалах, умений осуществлять их правильный выбор, рациональных технологий получения и применения.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-12, ПК-2.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения и основные свойства строительных материалов. Природные каменные материалы.

Неорганические вяжущие вещества.

Древесина и органические вяжущие вещества.

Металлы и сплавы.

Бетоны и растворы.

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

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

лабораторные работы – 64 час.

самостоятельная работа – 111 час.

контроль – 81 час.

Форма контроля знаний – экзамен.