АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Общий курс железных дорог» (Б1.В.ОД.11)

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация и сертификация»

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

Дисциплина «Общий курс железных дорог» (Б1.В.ОД.11) относится к вариативной части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обеспечение теоретической и практической подготовки бакалавров в области проектирования и строительства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- усвоение нормативных документов, регламентирующих работу устройств, сооружений и подвижного состава железных дорог;

- усвоение принципа взаимодействия и слаженности в работе всех хозяйств и подразделений, обеспечивающего безопасность движения поездов;

- усвоение принципов организации движения поездов, систем управления перевозочным процессом и принципах её автоматизации.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-17.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

- основные понятия о транспорте и транспортных системах;

- основные характеристики железнодорожного транспорта, техники и технологии, организации работы, инженерных сооружений, систем управления;

- стратегию развития железнодорожного транспорта.

**УМЕТЬ**:

- читать графики движения поездов;

- выполнять расчеты основных качественных и количественных показателей графика движения поездов;

- определять основные параметры рельсовой колеи в прямом и кривом участке пути;

- вычислять возвышение наружного рельса в кривом участке пути.

**ВЛАДЕТЬ**:

- принципами построения графика движения поездов;

- методами расчета геометрии рельсовой колеи.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения о железнодорожном транспорте.

Путь и путевое хозяйство.

Электроснабжение железных дорог.

Подвижной состав. Локомотивное и вагонное хозяйства.

Автоматика, телемеханика и связь.

Раздельные пункты.

Организация перевозок и движения поездов.

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

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

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Форма контроля знаний – зачет.