

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.06 – Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация №5 – Строительство дорог промышленного транспорта

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Железнодорожный путь»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации - зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (51 час), практические (34 часа), лабораторные занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 186 часов.

(Учебным планом предусмотрены курсовой проект и РГЗ).

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Требования, предъявляемые к пути.
2. Общие сведения о земляном полотне. Понятия о надежности земляного полотна. Проектирование поперечных профилей земляного полотна.
3. Возведение земляного полотна в особых условиях.
4. Деформации земляного полотна железных дорог.
5. Расчеты пути на прочность. Основы статического расчета пути на прочность. Температурные воздействия на путь. Устойчивость рельсовой колеи под воздействием горизонтальных поперечных сил.
6. Конструкции верхнего строения пути.
7. Рельсовая колея. Особенности рельсовой колеи в кривых участках пути. Особенности работы и устройства колеи в кривых малых радиусов.
8. Соединения и пересечения рельсовых путей. Конструкции стрелочных переводов и пересечений путей. Проектирование и расчеты стрелочных переводов, разбивка стрелочных переводов. Основные типы современных стрелочных переводов.