

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей  
Специализация №5 – Строительство дорог промышленного транспорта

### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины «Современные методы строительства транспортных сооружений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Сооружение тоннелей открытым способом. Особенности конструкции тоннелей, сооружаемых открытым способом.

Щитовая проходка под сжатым воздухом; условия применения, особенности работ и специальное оборудование. Определение давления воздуха и производительности компрессорной установки. Организация водоотлива, вентиляции и освещения. Техника безопасности и санитарно-гигиенические требования при работах под сжатым воздухом. Применение щитовой проходки в крепких трещиноватых породах.

Подвижные устройства за щитом, обеспечивающие комплексную механизацию технологического процесса, их конструкция и оборудование. Особенности организации тоннельного транспорта при щитовой проходке. Сборка обделки из тюбингов. Организация работ, последовательность установки и сболчивания тюбингов. Применяемое оборудование. Контроль качества работ.

Технологические новации в строительстве мостов.

Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве мостов, эстакад, путепроводов, тоннелей.