

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

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

### **Аннотация рабочей программы**

#### **дисциплины «Учебно-исследовательская работа студента»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (*68 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Формулирование темы.

Литературный обзор отечественных и зарубежных источников и реферативных журналов по тематике УИРС с разработкой технического задания на проведение исследовательских работ.

Разработка теоретических предпосылок исследований с прогнозированием результатов испытаний. Определение возможных направлений внедрения результатов УИРС.

Разработка методики исследований с определением перечня необходимого оборудования, химикатов и исходных материалов.

Составление научного отчета о результатах УИРС за семестр.

Освоение разработанных методик лабораторных стендовых испытаний материалов, знакомство с практическими методиками расчетов инженерных сооружений, а также ознакомление с современными программными продуктами, предусмотренными техническим заданием по УИРС.

Проведение лабораторных исследований в соответствии с техническим заданием на выполнение УИРС и разработанными методиками испытания.

Математическая обработка полученных результатов. Анализ полученных в результате исследований экспериментальных данных с выводами и рекомендациями по их внедрению.

Определение ожидаемого экономического эффекта при внедрении результатов исследований. Составление отчета и написание публикаций, подготовка к выступлению на научных студенческих конференциях.