

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

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

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Проектирование и строительство транспортных сооружений в сложных условиях»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, _72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17), практические (17), лабораторные занятия (0), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

(Рабочая программа предусматривает выполнение идз.)

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Сложные условия. Проектирование сооружений в сложных условиях.

Примеры сложных условий.

2. Применение теории подобия при исследовании сложных явлений.

Основные ПИ-теоремы.

3. Защита от снежных заносов, теория метелей и методы защиты.

4. Проектирование железнодорожного пути в карстоопасных районах.

5. Проектирование железных дорог в зоне вечной мерзлоты.

6. Защита пути на участках покровных карстов.