

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.06 — Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, профиль "Строительство дорог промышленного транспорта"

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основания и фундаменты транспортных сооружений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические (36 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 108 часов. Программой предусмотрено выполнение 1 РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные виды фундаментов и их характеристики.
2. Фундаменты мелкозаложенного.
3. Фундаменты глубокого заложения и заглубленные сооружения.
4. Фундаменты на структурно-неустойчивых грунтах. Фундаменты на подрабатываемых и закарстованных территориях. Фундаменты на скальных основаниях.
5. Инженерные методы преобразований строительных свойств оснований.
6. Проектирование котлованов. Защита фундаментов от подземных вод.
7. Реконструкция и ремонт фундаментов. Возведение фундаментов вблизи существующих зданий.
8. Сравнение вариантов устройства оснований и фундаментов.