Дисциплина: «Дорожное грунтоведение, основания и фундаменты»

**РАБОТА№1**

**1)**Тип работы: РЕФЕРАТ, объём 15-20 страниц.

Темы:

1. Фундаменты на опускных колодцах. Типы, конструктивные решения, размеры, детали
2. Опускание колодцев с поверхности грунта или искусственных островков
3. Устройство свайных фундаментов. Сваи и способы их погружения.

 **РАБОТА №2**

**2)** Тип работы: РЕФЕРАТ, объём 15-20 страниц

Темы:

1. Несущая способность свай и фундаментов. Испытание свай динамической и статической нагрузкой.
2. Погружение в грунт свай, оболочек и шпунта. Общие требования. Направляющие устройства
3. Расчёт фундаментов устоев и подпорных стен против глубокого сдвига. Проверка устойчивости фундаментов. Конструирование фундаментов