

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))**

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Теория и практика проектирования свайных фундаментов

Направление подготовки: 08.04.01 – Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций, необходимых для проектирования свайных фундаментов на современном уровне достижений в этой области.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с конструкциями предварительно изготовленных свай и методами их погружения;

- ознакомление с современными отечественными и зарубежными технологиями изготовления буровых, набивных свай и свай вдавливания, а также конструктивными и технологическими методами устройства котлованов под ростверки;

- овладение знаниями в области полевых методов определения несущей способности свай;

- углубленное освоение методов расчета несущей способности различных типов свай, определения осадок свайных фундаментов;

- развитие навыков проектирования свайных фундаментов с учётом фактических грунтовых условий.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180

академических часа(ов).