### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### Основания и фундаменты

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная

техника

Направленность (профиль): Системы автоматизированного

проектирования

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Основания и фундаменты» обучение будущих бакалавров является методам проектирования, надежной эксплуатации строительства И фундаментов инженерных сооружений в конкретных инженерно-геологических условиях на высоком технико-экономическом уровне с учетом особенностей свойств грунтов основания и с соблюдением современных требований к охране геологической среды. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний по оценке инженерно-геологических условий строительного участка, рационального варианта фундамента, на приобретение проектирования и методов его возведения с заданным уровнем надежности

Задачи: Способен осуществлять оценку инженерно-геологических условий площадки строительства, знать методы расчета и проектирования оснований и фундаментов в соответствии с требованиями нормативных документов. Способен решать задачи проектирование фундаментов иженерных сооружений на основе использования теоретических и

практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).