

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.06 Основания и фундаменты**

Кафедра дорожного строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Дисциплина имеет своей целью подготовку специалистов, владеющих основами знаний об общих принципах проектирования оснований и фундаментов; о строительстве зданий на структурно-неустойчивых, скальных, элювиальных грунтах, а также на закарстованных и подрабатываемых территориях; об усилении оснований и фундаментов и о проектировании фундаментов при динамических воздействиях.

Задачи дисциплины:

- изучение основных свойств оснований и видов фундаментов;
- освоение методов расчёта оснований и фундаментов;
- приобретение практических навыков расчётов оснований и фундаментов под здания и сооружения.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Основания и фундаменты» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана и является обязательной к изучению.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

4. Общий объем дисциплины: 5 з.е. (180 часов).

5. Дополнительная информация:

Программа дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта.

6. Виды и формы промежуточной аттестации – экзамен.