

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.06 – Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Специализация №5 – Строительство дорог промышленного транспорта

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Строительная механика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – зачет в четвертом семестре, экзамен – в пятом.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 51 час; практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

Учебным планом предусмотрены по одному РГЗ в каждом семестре с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Образование стержневых систем и анализ их изменяемости

Раздел 3. Многопролетные статически определимые балки

Раздел 4. Расчет плоских ферм

Раздел 5. Теория перемещений

Раздел 6. Метод сил

Раздел 7. Метод перемещений

Раздел 8. Распорные системы

Раздел 9. Основы устойчивости упругих систем

Раздел 10. Основы динамики стержневых систем