

Аннотация дисциплины Б.1.1.34 Дисциплина. Строительная механика

Дисциплина "Строительная механика" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильные дороги" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-5 Способность выполнять обоснование проектных решений автомобильных дорог и транспортных сооружений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Кинематический анализ сооружений. Многопролётные статически определимые балки.
2. Трёхшарнирные системы.
3. Плоские статически определимые фермы. Определение перемещений.
4. Расчёт статически неопределимых систем методом сил.
5. Расчет сложных статически неопределимых систем методом сил.
6. Расчёт статически неопределимых систем методом перемещений.
7. Устойчивость стержневых систем.
8. Динамика стержневых систем.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция.