

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.07.01 Теория расчета сооружений

Кафедра «Строительство»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины:

теоретическая и практическая подготовка в области прикладной механики деформируемого твердого тела, развитие инженерного мышления;

Задачи дисциплины:

- приобретение знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин, связанных с расчетом инженерных конструкций.
- освоение необходимого объема теоретических знаний;
- приобретение практических навыков аналитического решения простых двумерных и трехмерных задач.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

«Теория расчета сооружений» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части учебного плана. Для освоения данной дисциплины используются знания и умения, приобретенные при изучении таких дисциплин, как математика, информатика, физика, теоретическая и техническая механика, сопротивление материалов и строительная механика. Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин, связанных с изучением строительных конструкций, механики грунтов, оснований и фундаментов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

4. Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

5. Дополнительная информация

- учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графических работ,

Материально-техническое обеспечение дисциплины

В качестве электронных средств обучения по дисциплине, с позиции реализации интерактивных образовательных технологий, используются аудитории, оснащенные компьютерами и мультимедийной аппаратурой. Для проведения лекций и практических занятий по дисциплине используется LCD-проектор.

Библиотечный фонд Псков ГУ: учебники, учебные пособия, периодические журналы, в электронной и бумажной формах.

6. Виды и формы промежуточной аттестации.

- зачет.