

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------------|-------------|-------------|-------------------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Железобетонные и каменные конструкции | | | | | | | |
| Цель дисциплины | Формирование знаний, умений и навыков проектирования несущих систем зданий и их элементов, а также расчета и конструирования железобетонных конструкций | | | | | | | |
| Задачи дисциплины | <ul style="list-style-type: none"> - изучение областей применения железобетонных конструкций - ознакомление и изучение методов конструирования и расчета железобетонных конструкций; - изучение конструктивных решений несущих систем зданий и сооружений из сборного и монолитного железобетона и методов их расчета и конструирования; - умение читать рабочие чертежи железобетонных конструкций и конструировать узлы сопряжения сборных и монолитных конструкций; - умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по железобетонным конструкциям. | | | | | | | |
| Основные разделы дисциплины | <p>Сущность железобетона; основные физико – механические свойства бетона, арматуры, железобетона.</p> <p>Экспериментальные основы теории сопротивления железобетона.</p> <p>Общий способ расчета прочности стержневых элементов. Изгибаемые, сжатые и растянутые элементы.</p> <p>Каменные и армокаменные конструкции.</p> <p>Трещиностойкость и перемещения железобетонных элементов.</p> <p>Плоские перекрытия зданий. Железобетонные фундаменты.</p> <p>Конструкции одноэтажных каркасных зданий. Тонкостенные пространственные покрытия. Конструкции многоэтажных зданий.</p> <p>Конструкции инженерных сооружений.</p> | | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 9 з. е./ 324 академических часа | | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, ч | | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | Курсовое проектирование | | | |
| | 6 семестр | 17 | 17 | | | 38 | | 72 |
| | 7 семестр | 17 | 17 | | | 74 | | 108 |
| 8 семестр | 34 | 34 | | | 76 | | 144 | |
| ИТОГО: | | 68 | 68 | | | 188 | | 324 |