

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | | | | | |
|--|---|--------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Дисциплина (модуль) | Железобетонные и каменные конструкции | | | | |
| Содержание | 1. Сопротивление железобетона и элементы железобетонных конструкций. 2. Экспериментальные основы теории сопротивления железобетона и методы расчета железобетонных элементов конструкций. 3. Изгибаемые элементы. 4. Сжатые и растянутые элементы. 5. Трещиностойкость железобетонных элементов. Сопротивление образованию трещин. 6. Каменные конструкции. 7. Железобетонные конструкции многоэтажных промышленных и гражданских зданий. | | | | |
| Реализуемые компетенции | ОПК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-13. | | | | |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: основные физико-механические свойства бетона, арматуры и железобетона; экспериментальные основы теорий сопротивления железобетонных; основные положения методов расчета по прочности и трещиностойкости железобетонных элементов; каменные и армокаменные конструкции, общие сведения, физико-механические свойства, основы расчета каменных и армокаменных элементов; железобетонные и каменные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений. Уметь: проектировать железобетонные конструкции гражданских и производственных зданий; пользоваться учебно, справочной, нормативной литературой, типовыми проектами; Владеть: навыками расчета и конструирования железобетонных и каменных конструкций; навыками работы с учебной и справочной литературой, электронными базами данных; навыками проектирования инженерных сооружений простейших и средней сложности. | | | | |
| Трудоемкость ЗЕТ | 7 з.е. | | | | |
| Объем занятий, часов | 252 | Лекций | Практических (семинарских занятий) | Лабораторных занятий | Самостоятельная работа |
| | Всего | 51 | 51 | 17 | 61 |
| | В том числе интерактивн | 12 | 8 | - | - |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | ой форме | | | | |
| Формы самостоятельно й работы студентов | Самостоятельная подготовка к текущим аттестациям, подготовка к темам практических и лабораторных занятий и курсовому проектированию | | | | |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Экзамены в 5 и 6 семестрах (2 ЗЕТ, 72 часа) | | | | |

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ



Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.