

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Железобетонные и каменные конструкции»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Трудоемкость дисциплины – 8 з.е. (288 часов).

Форма промежуточной аттестации: 6 семестр – зачет, 7 семестр – экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-1 способностью организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
- ПКВ-3 способностью проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Железобетонные и каменные конструкции» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очно-заочная. Семестр 6.

Раздел 1. Физико-механические свойства материалов бетонных и железобетонных конструкций. Предварительно напряженные конструкции.

Раздел 2. Стадии напряженно-деформированного состояния (НДС). Методы расчета железобетонных конструкций.

Раздел 3. Расчет прочности изгибаемых элементов по нормальным сечениям. Расчет прочности изгибаемых элементов по наклонным сечениям. Расчет сжатых элементов. Расчет прочности растянутых элементов.

Раздел 4. Расчет по II группе предельных состояний. Трещиностойкость железобетонных элементов.

Раздел 5. Проектирование железобетонных конструкций. Одноэтажные промышленные здания. Многоэтажные промышленные здания.

Форма обучения очно-заочная. Семестр 7.

Раздел 6. Монолитный каркас. Монолитные перекрытия.

Раздел 7. Сборный каркас. Элементы сборного железобетонного каркаса. Проектирование сборного неразрезного ригеля.

Раздел 8. Каменные и армокаменные конструкции.

Раздел 9. Инженерные сооружения: силосы, бункеры, каналы, тоннели.

Раздел 10. Строительство в сейсмичных районах и агрессивных средах. Проектирование железобетонных конструкций, эксплуатируемых при низких температурах. Строительство на вечномерзлых грунтах.

Раздел 11. Большепролетное и высотное строительство.

Раздел 12. Тонкостенные пространственные покрытия зданий.

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СК

Проверил:
Декан СТФ



О.В. Дремова

И.В. Харламов