

## Аннотация дисциплины

|   |   |                           |             |             |        |                             |                     |
|---|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины                     | Спецкурс по проектированию строительных конструкций   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-6, ПК-1, ПК-2   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование знаний о закономерностях работы строительных конструкций в зависимости от их назначения и действующих на них нагрузок;</li> <li>- приобретение навыков и умений определения целесообразности применения металлических конструкций, сборного, монолитного и сборно-монолитного железобетона для различных конструктивных систем уникальных объектов;</li> <li>- приобретение навыков проектирования несущих системы уникальных объектов с использованием расчетно-вычислительных комплексов, определения характера внешних силовых воздействий на конструкции, выполнения расчетов несущей способности и деформативности строительных конструкций;</li> <li>- выработка у студентов умения анализировать результаты выполненных расчетов, находить возможные ошибки и исправлять их</li> </ul> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <p>Раздел 1. Конструктивные системы многоэтажных и высотных зданий.</p> <p>Раздел 2. Проектирование железобетонных конструкций многоэтажных зданий</p> <p>Раздел 3. Железобетонные тонкостенные пространственные покрытия</p> <p>Раздел 4. Уникальные сооружения: башни, мачты, антенны</p>   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма Промежуточной аттестации              | Экзамен (2) Курсовой проект   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 11 зач. ед., 396 акад. час.   |                           |             |             |        |                             |                     |
|   | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|   |   | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
|   | 10  | 28                        | 28          |             | 88     | 36                          | 180                 |
|   | 11  | 16                        | 32          |             | 132    | 36                          | 216                 |
| Итого:                                      | 44  | 60                        |             | 220         | 72     | 396                         |                     |