

## Аннотация дисциплины

|                                    |   |                           |             |             |        |                             |                     |
|------------------------------------|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины            | «Строительная механика»   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции            | ОПК-1 – Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                  | Изучение теоретических положений на основании которых разработаны основные принципы и практические методы расчёта инженерных конструкций на прочность и жёсткость при различных внешних статических воздействиях.   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>Раздел 1 Статически определимые стержневые системы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Кинематический анализ сооружения</li> <li>– Однопролетные балки</li> <li>– Многопролетные балки</li> <li>– Плоские фермы</li> </ul> <p>Раздел 2 Статика криволинейных стержней</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Трёхшарнирные арки</li> </ul> <p>Раздел 3 Определение перемещений в рамах методом Мора</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Определение перемещений в упругих системах</li> </ul> <p>Раздел 4 Статически неопределимые стержневые системы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Расчет статически неопределимых систем методом сил</li> <li>– Расчет статически неопределимых систем методом перемещений</li> </ul> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации     | Экзамен   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины      | «4» зач. ед., «144» акад. час.  |                           |             |             |        |                             |                     |
|                                    | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|                                    |   | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 6                                  | 4   | 6                         |             | 126         | 8      | 144                         |                     |