

### Аннотация дисциплины

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                     | Металлические конструкции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-3; ОПК-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Задачи дисциплины                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение областей применения строительных металлических конструкций</li> <li>- ознакомление и изучение методов конструирования, проектирования и расчета металлических строительных конструкций;</li> <li>- изучение новых конструктивных элементов и наиболее эффективных методов проектирования и расчета строительных металлических конструкций и их сопряжений между собой;</li> <li>- умение читать рабочие чертежи металлических конструкций и узлы сопряжение элементов конструкций;</li> <li>- формирование знаний руководящих документов по разработке и оформлению технической документации в сфере градостроительной деятельности;</li> <li>- приобретение навыков моделирования расчетных схем, действующих нагрузок, свойств элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой;</li> <li>- освоение принципов компоновки конструктивных схем зданий из наиболее применяемых конструкций: балок, арок, рам, ферм, колонн;</li> <li>- формирование системы знаний и навыков по разработке эскизных и технических проектов в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</li> </ul> |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Элементы металлических конструкций</li> <li>2. Конструкции одноэтажных производственных зданий</li> <li>3. Конструкции большепролетных и многоэтажных каркасных зданий</li> <li>4. Листовые конструкции</li> <li>5. Высотные сооружения</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Форма промежуточной аттестации              | «Зачет с оценкой» «КП» «РГР»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Очная форма обучения

|                               |                            |                           |                |                |        |        |                                    |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|--------|------------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 7 зач. ед., 252 акад. час. |                           |                |                |        |        |                                    |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж<br>уточная<br>аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |        |                                    |
|                               | 5                          | 12                        | 24             |                | 72     |        |                                    |
|                               | 6                          | 14                        | 28             |                | 99     | 3      |                                    |

### Очно-заочная форма обучения

|                                     |                            |                           |                |                |        |        |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|--------|----------------------------------------|
| Общая<br>трудоемкость<br>дисциплины | 7 зач. ед., 252 акад. час. |                           |                |                |        |        |                                        |
|                                     | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж<br>уточная<br>аттестац<br>ия, ч |
|                                     |                            | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |        |                                        |
|                                     | 6                          | 8                         | 12             |                | 88     |        |                                        |
|                                     | 7                          |                           | 12             |                | 129    | 3      |                                        |