

# ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАЕМЫЕ НА КАФЕДРЕ

## Бакалавриат

| Название дисциплины  | Краткое содержание дисциплины  |
|--|--|
| 1. Теоретическая механика  | Теоретическая механика изучает основные законы и понятия механического движения и взаимодействие тел относительно друг друга   |
| 2. Сопротивление материалов  | Изучает прочность и устойчивость элементов конструкции сооружений, формулы на устойчивость и подвижность этих элементов и формулы, с помощью которых производятся данные расчеты   |
| 3. Строительная механика   | Изучает расчетные схемы сооружений, их прочность под воздействием различных сил, методы расчета устойчивости и жесткости сооружений  |
| 4. Сопротивление материалов. Строительная механика                       | Изучает прочность и устойчивость элементов конструкции сооружений, формулы на устойчивость и подвижность этих элементов и формулы, с помощью которых производятся данные расчеты<br>Изучает расчетные схемы сооружений, их прочность под воздействием различных сил, методы расчета устойчивости и жесткости сооружений  |
| 5. Сопротивление материалов и строительная механика                      | Изучает прочность и устойчивость элементов конструкции сооружений, формулы на устойчивость и подвижность этих элементов и формулы, с помощью которых производятся данные расчеты.<br>Изучает расчетные схемы сооружений, их прочность под воздействием различных сил, методы расчета устойчивости и жесткости сооружений |
| 6. Теоретическая и прикладная механика (раздел сопротивление материалов) | Теоретическая механика изучает основные законы и понятия механического движения и взаимодействие тел относительно друг друга.<br>Изучает прочность и устойчивость элементов конструкции сооружений, формулы на устойчивость и подвижность этих элементов и формулы, с помощью которых производятся данные расчеты        |
| 7. Оценка безопасности экологических объектов                            | Прочность элементов экологических объектов, формулы для оценки и расчета прочности и устойчивости экологических объектов   |

- 
- |   |   |
|---|---|
| 8. Строительная механика и сейсмостойкость сооружений | Изучает прочность и устойчивость элементов конструкции сооружений, формулы на устойчивость и подвижность этих элементов и формулы, с помощью которых производятся данные расчеты, двоздействие сейсмических волн на сооружения, причины возникновения землетрясений и расчеты сооружений на устойчивость от воздействия землетрясений |
|---|---|

### Магистратута

---

| Название дисциплины  | Краткое содержание дисциплины  |
|--|--|
| 1. Использование математического моделирования в сельском и водном хозяйстве | Изучение и использование будущими специалистами в области ирригации, мелиорации и водного хозяйства математического моделирования – поможет им решать самостоятельно научно-технические и инженерные проблемы, и решать основные фундаментальные вопросы |