

# 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 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. 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. 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