

ПРЕДМЕТЫ, ПРЕПОДАВАЕМЫЕ НА КАФЕДРЕ

№	Название предмета	Краткое изложение предмета
Список преподаваемых предметов по направлению бакалавриата		
1	Гидротехнические сооружения.	Конструкции гидротехнических сооружений, их расчёты и проектирование.
2	Архитектура	Основы архитектуры гидротехнических сооружений.
3	Противоселевые гидротехнические сооружения.	Конструкции противоселевых гидротехнических сооружений, их расчёты и основы их проектирования.
4	Основы строительных работ и природоохранные сооружения	Основы строительных работ и конструкции природоохранных сооружений, основы их расчёта и основы их проектирования.
5	Инженерные конструкции	Виды инженерных конструкций, методы проектирования бетонных, железобетонных и металлических конструкций.
6	Эксплуатация гидротехнических сооружений	Основы эксплуатации, ремонта и реконструкции гидротехнических сооружений.
7	Эксплуатация речных гидроузлов	Основы эксплуатации, ремонта и реконструкции речных гидроузлов.
8	Основания и фундаменты	Виды оснований и фундаментов, методы их проектирования и расчёта.
9	Динамика руслового потока. Регулирование русел	Русловые процессы, закономерности движения потока, конструкции русло-регулирующих сооружений, их расчёты и основы их проектирования.
10	Строительные материалы и грунтоведение	Строительные материалы и типы грунтов, свойства, применение и требования, предъявляемые к ним.
11	Основания и фундаменты. Строительные материалы	Виды оснований и фундаментов, методы их проектирования и расчёта. Виды, свойства и применение строительных материалов, требования, предъявляемые к ним.
12	Строительные материалы.	Виды строительных материалов, их свойства, применение, и требования, предъявляемые к ним.

13	Механика грунтов, основания и фундаменты	Типы грунтов, их механические свойства, виды оснований и фундаментов, методы их расчёта и проектирования.
14	Эксплуатация гидротехнических сооружений и насосных станций.	Основы эксплуатации гидротехнических сооружений, их ремонта и реконструкции.
15	Гидротехнические сооружения. Насосы и насосные станции	Конструкции гидротехнических сооружений и насосных станций, основы их расчёта и проектирования.
16	Водные пути и порты	Информация о водных путях, сооружениях на портах, конструкции шлюзов.
17	Эксплуатация гидротехнических сооружений на каналах	Основы эксплуатации гидротехнических сооружений на каналах, их ремонта и реконструкции.
18	Эксплуатация водохранилищ	Основы эксплуатации водохранилищных гидротехнических сооружений, их ремонта и реконструкции.
19	Русловые процессы и динамика руслового потока	Русловые процессы, закономерности движения потока.
20	Введение в гидротехнику (дисциплина по выбору)	Общая информация о гидротехнике и основы её обучения.
21	Надёжность гидротехнических сооружений (дисциплина по выбору)	Теория расчёта и методы оценки надёжности гидротехнических сооружений.
22	Безопасность гидротехнических сооружений (дисциплина по выбору)	Разработка мероприятий по определению и повышению безопасности гидротехнических сооружений.

Список преподаваемых предметов по направлению магистратуры

1	Эксплуатация гидротехнических сооружений(специальный курс)	Основы проектирования гидротехнических сооружений, проекты, проведение их экспертизы и утверждение.
2	Противоселевые и регуляционные сооружения	Конструкции противоселевых и регуляционных сооружений, их расчёты и основы проектирования.
3	Гидротехнические сооружения (специальный курс)	Конструкции гидротехнических сооружений, их расчёты и проектирование в углублённом виде.
4	Надёжность гидротехнических сооружений, их социальная и экологическая безопасность	Теория расчёта надёжности гидротехнических сооружений, задачи экологической безопасности.

5	Эксплуатация гидротехнических сооружений, их ремонт и реконструкция	Основы эксплуатации гидротехнических сооружений, ремонта, реконструкции в углублённом виде.
6	Измерительная аппаратура в гидротехнических сооружениях	Виды измерительной аппаратуры в гидротехнических сооружениях, их задачи и методы их применения.
