Учебный план

08.04.01 Гидротехническое строительство и технологии водопользования

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору
- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1

Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
Численные и численно-аналитические методы в строительных задачах	3
Управление проектами	4
Математические методы обработки экспериментальных данных	2
Технологии BIM в проектировании	4
Математическое моделирование	3
Методы решения научно-технических задач в строительстве	3
Дисциплины по выбору №1	5
Дисциплины по выбору №2	4

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
Практикум применения геоинформационных систем	3
Дисциплины по выбору №3	5
Дисциплины по выбору №4	4
Дисциплины по выбору №5	2
Дисциплины по выбору №6	2
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	12

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
BIM технологии в организации и управлении строительством	4
Гидравлика сооружений (спецкурс)	3
Дисциплины по выбору №7	2
Дисциплины по выбору №8	3
Дисциплины по выбору №9	2
Дисциплины по выбору №10	2
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	9
Педагогическая практика	3

Семестр 4

Ознакомительная практика	3
Научно-исследовательская работа	3
Проектная практика	3
Технологическая практика	6
Преддипломная практика	6
Выпускная квалификационная работа	6
Государственный экзамен	3

Дисциплины по выбору

08.04.01 Гидротехническое строительство и технологии водопользования

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1 — 1 из 3

- Метод конечных элементов в расчетах сооружений
- Системы водоснабжения и водоотведения
- Гидрология и водное хозяйство

Дисциплины по выбору №2 — 1 из 3

- Регуляционные и противопаводковые сооружения
- Проблемы использования водных ресурсов
- Проектирование деревянных и композитных конструкций

Семестр 2

Дисциплины по выбору №3 — 1 из 3

- Строительные конструкции (железобетонные)
- Динамика сооружений
- Специальные речные и подземные сооружения

Дисциплины по выбору №4 — 1 из 3

- Водохозяйственные системы и водопользование
- Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений
- Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)

Дисциплины по выбору №5 — 1 из 3

- Курсовой проект "Динамика сооружений"
- Курсовой проект "Строительные конструкции (железобетонные)"
- Курсовой проект "Специальные речные и подземные сооружения"

Дисциплины по выбору №6 — 1 из 3

- Курсовой проект "Проектирование металлических конструкций зданий и сооружений"
- Курсовой проект "Специальные речные и подземные сооружения (спецкурс)"
- Курсовой проект "Водохозяйственные системы и водопользование"

Семестр 3

Дисциплины по выбору №7 — 1 из 3

- Инженерная мелиорация
- Проектирование и строительство морских и речных трубопроводов
- Сейсмостойкость гидротехнических сооружений

Дисциплины по выбору №8 — 1 из 3

- Проектирование инженерных сооружений
- Управление и рациональное использование водной энергии
- Технология строительства специальных речных и подземных сооружений

Дисциплины по выбору №9 — 1 из 3

- Компьютерное моделирование несущих систем
- Портовые гидротехнические сооружения
- Моделирование гидротехнических сооружений

Дисциплины по выбору №10 — 1 из 3

- Курсовой проект "Портовые гидротехнические сооружения"
- Курсовой проект "Компьютерное моделирование несущих систем"
- Курсовой проект "Моделирование гидротехнических сооружений"

Семестр 4