



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Направление: Строительство 08.04.01

**Магистерская**

08.04.01.00.01

Водоотведение и очистка  
СТОЧНЫХ ВОД





## Программа ориентирована на формирование и развитие следующих профессиональных компетенций

- способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
- способностью разрабатывать физические и математические модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов с использованием средств автоматического проектирования
- обладанием знаниями методов проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, включая методики инженерных расчетов систем, объектов и сооружений
- умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в учебной работе кафедр по профилю направления подготовки



## Сферы профессиональной деятельности магистра:

- ВНИИ ВОДГЕО (г. Красноярск)
- ООО «КрасКОМ»
- ФГУ «Енисей регионводхоз МПР России»
- АО Красноярскгидропроект
- АО «Красноярскводоканалпроект»
- ОАО «Территориальный градостроительный институт Красноярскгражданпроект»



## Перечень изучаемых дисциплин:

## Общенаучный цикл

- ✓ философские проблемы науки и техники ;
- ✓ математическое моделирование;
- ✓ специальные разделы высшей математики;
- ✓ методология научных исследований;
- ✓ физико-химические основы очистки и контроль качества воды;
- ✓ планирование эксперимента и обработка результатов экспериментальных исследований;
- ✓ специальные разделы химии;
- ✓ специальные вопросы микробиологии.





## Перечень изучаемых дисциплин:

## Специальные дисциплины

- ✓ Информационные технологии в строительстве;
- ✓ Деловой иностранный язык;
- ✓ Методы решения научно-технических задач в строительстве;
- ✓ Основы педагогики и андрагогики;
- ✓ Специальные вопросы и схемы проектирования систем и схем водоотведения и энергосберегающее оборудование канализационных станций;
- ✓ Современные технологии очистки производственных сточных вод, обработки и утилизации осадка;
- ✓ Современное состояние технологий очистки бытовых сточных вод, обработки и использования осадка;
- ✓ Процессы и устройства для очистки сточных вод;
- ✓ Эксплуатация систем водоотведения;
- ✓ Комплексная механизация систем водоотведения;
- ✓ Автоматизация систем водоотведения.



Договоры о сотрудничестве:

ООО «КрасКом»

ОАО «АНПЗ ВНК»

ООО «Экопроект»



## Сведения о кадровом составе

### Структура педагогических работников по критерию "Условия привлечения к трудовой деятельности"



### Структура педагогических работников по критерию «Наличие ученой степени/звания»

