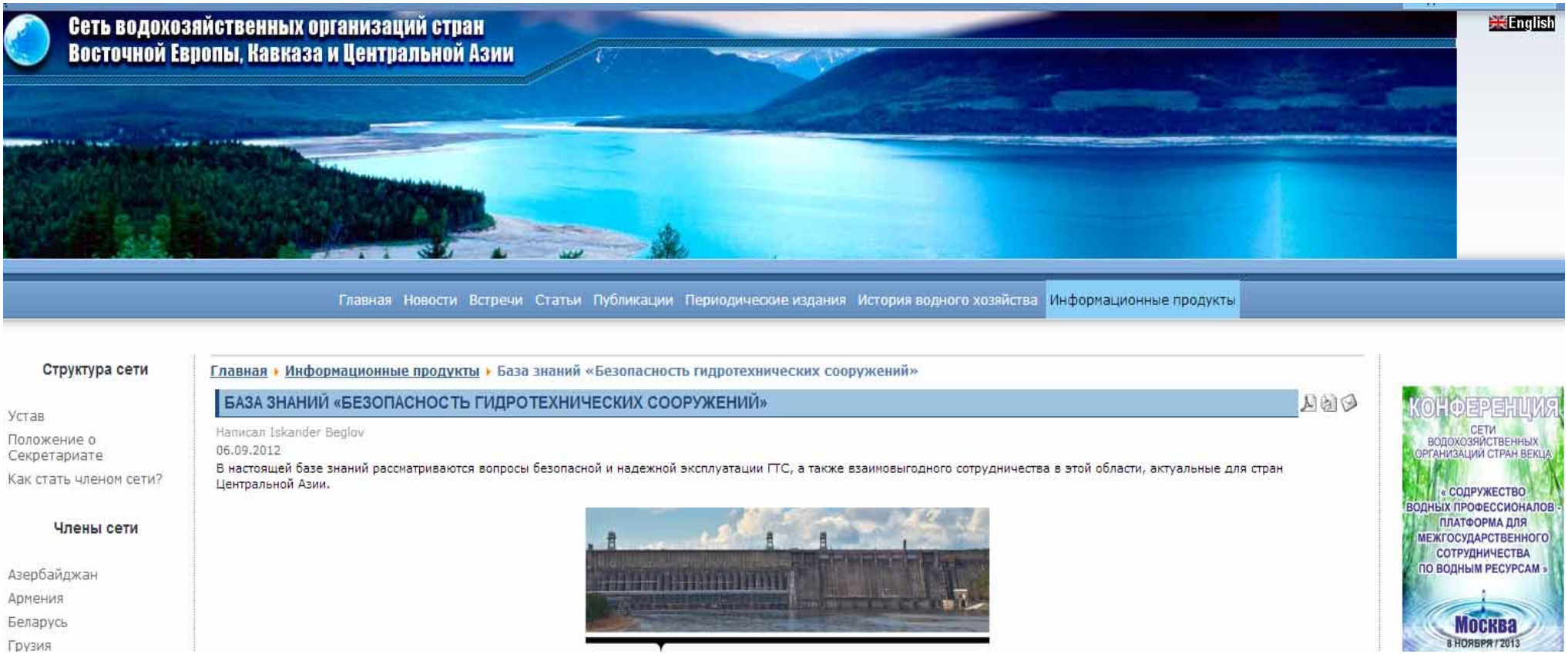
О программе развития базы знаний водохозяйственных организаций зоны ВЕКЦА

Ректор ФГБОУ ВПО МГУПриродообустройства,
д.т.н., профессор Д. В. Козлов

Москва , ВНИИГиМ им. А.Н.Костякова, ноябрь 2013 года

Сеть водохозяйственных организаций (СВО) ВЕКЦА

- **Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА) создана для обмена мнениями, опытом, информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности**



БАЗА ЗНАНИЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗОНЫ ВЕКЦА

- **СВО ВЕКЦА – интеллектуальная система ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии**
- **База знаний — важный компонент интеллектуальной системы. Наиболее известный класс таких программ — это экспертные системы, которые предназначены для поиска способов решения проблем из некоторой предметной области, например, «Водное хозяйство»**
- **База знаний содержит структурированную информацию, покрывающую некоторую область знаний, для использования кибернетическим устройством (или человеком) с конкретной целью. Современные базы знаний работают совместно с системами поиска информации, имеют классификационную структуру и формат представления знаний**

Знания, база знаний, онтология знаний

- В толковом словаре «знания» определяются как «результат полученный познанием»

- Знания как формализованная информация, условно разделяющаяся на две категории в конкретной предметной области (например, водохощяйственной), это:
  1. факты (текстовые знания - хорошо известные и достаточно освещенные в специальной литературе и учебниках) и
  2. эвристика (экспертные знания, накопленные самими экспертами в результате многолетней практики).

- Онтология нашей профессиональной области водохозяйственных знаний вместе со сведениями о свойствах конкретных водных объектов, водных проблем и т.д. - база знаний

Центрально-азиатский водно-экологический информационный портал знаний

CAWATERinfo

| E-MAIL | КАРТА САЙТА | ПОИСК | ENGLISH

НОВОСТИ | БАЗА ДАННЫХ | АНАЛИТИКА | ИНСТРУМЕНТЫ | БАЗА ЗНАНИЙ | ВОДНЫЙ МИР | ПРОЕКТЫ

Быстрый доступ

Путеводитель по порталу

- Лицам, принимающим решения
- Водным профессионалам
- Исследователям
- Студентам
- СМИ

Аналитика

Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья

Инструменты

Модель управления бассейном Аральского моря

Модель для оценки работы гидроузла на водохранилище с ГЭС

База знаний информационного портала

CAWATERinfo

E-MAIL | КАРТА САЙТА | ПОИСК | ENGLISH

НОВОСТИ | БАЗА ДАННЫХ | АНАЛИТИКА | ИНСТРУМЕНТЫ | БАЗА ЗНАНИЙ | ВОДНЫЙ МИР | ПРОЕКТЫ

БАЗА ЗНАНИЙ

- ПУБЛИКАЦИИ И ДОКУМЕНТЫ
- ПУБЛИЦИСТИКА
- ТЕМАТИЧЕСКИЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ
- ИНСТРУМЕНТЫ ПОЗНАНИЯ
- ТРЕНИНГ
- МУЛЬТИМЕДИА

Рубрикатор

Рубрикатор базы знаний

Рубрикатор представляет собой иерархическую систему классификации, которая применяется для систематизации документов и представления их в базах данных и информационных изданиях.

Публикации и документы

База данных для водных профессионалов

Путеводитель по порталу

Лицам, принимающим решения

Водным профессионалам

- Региональная информационная система по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря (CAREWIB)
- Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья
- База данных по бассейну реки Амударья
- База данных по бассейну реки Сырдарья
- База данных по бассейну реки Зеравшан
- База данных по бассейну реки Карадарья
- База данных по бассейну реки Чирчик
- Модель управления бассейном Аральского моря
- Модель для оценки работы гидроузла на водохранилище с ГЭС
- Модель водного баланса участков рек Амударья и Сырдарья
- Обзоры
- Сеть «GWANET — Гендер и вода в Центральной Азии»
- Сеть водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
- Учебный курс «Наращивание потенциала интегрированного планирования и управления водными ресурсами Центральной Азии»
- Зеленое развитие

База знаний для водных исследователей

Путеводитель по порталу

- **Лицам, принимающим решения**
- **Водным профессионалам**
- **Исследователям**
  - Региональная информационная система по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря
  - Электронная библиотека
  - Библиографическая база данных
  - База знаний «Интегрированное управление водными ресурсами: опыт Центральной Азии»
  - База знаний «Международное и национальное водное право»
  - База знаний «Земельное право»
  - База знаний «Мелиорация и орошаемое земледелие»
  - База знаний «Безопасность гидротехнических сооружений»
  - База знаний «Качество воды»
  - Модель управления бассейном Аральского моря
- **Студентам**
- **СМИ**

База знаний для студентов вузов

Путеводитель по порталу

- Лицам, принимающим решения
- Водным профессионалам
- Исследователям
- Студентам
  - Модель управления бассейном Аральского моря
  - Обзоры
  - База знаний «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря»
  - Библиографическая база данных
  - Территория чистой воды
  - Учебный курс «Наращивание потенциала интегрированного планирования и управления водными ресурсами Центральной Азии»
- СМИ

Элементы базы знаний на сайте Центра регистра и кадастра

ЦЕНТР регистра и кадастра

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное агентство водных ресурсов

ФГУП «Центр Российского регистра гидротехнических сооружений и государственного водного кадастра»

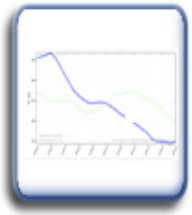
Главная | Публикации | Ссылки | Контакты

Главная

Российский регистр ГТС

Реки России

Контакты


Гидрографы гидропостов

Водохозяйственное районирование

Гидропосты и районирование на картах Google

Запасы воды в снежном покрове

Элементы базы знаний на сайте Центра регистра и кадастра

Информационное обеспечение оперативного управления водными ресурсами и противопаводковыми мероприятиями для бассейнов рек России

- Гидрографы гидропостов
- Водохозяйственное районирование РФ
- Запасы воды в снежном покрове
- Суммарные осадки и влажность почвы
- Картография Google
- Информер
- Видео о водных ресурсах
- Справка и вопросы

Логин:

Пароль:

Войти в систему

Уважаемые посетители нашего портала!
Доступ ко всем разделам портала предоставляется только для зарегистрированных пользователей (за исключением раздела информеров). Пожалуйста, пройдите регистрацию или введите ваш логин и пароль для доступа к порталу. После регистрации решение о предоставлении доступа к порталу принимается на основании предоставленных сведений.

Гидрографы гидропостов
Ежедневно обновляемые графики хода уровней и другие параметры более девятисот гидропостов на всей территории России и сопредельных государствах [слайды]

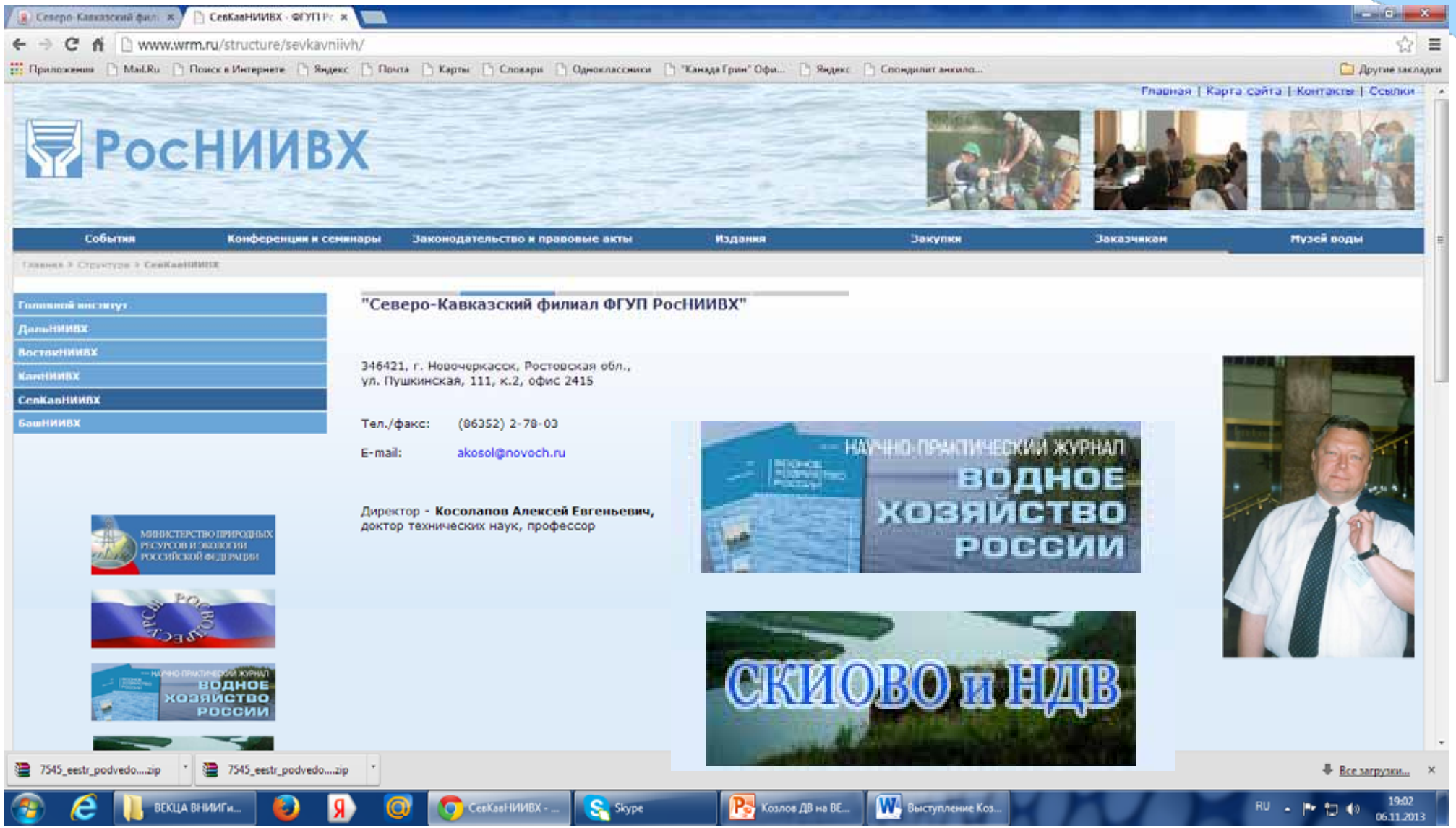
Водохозяйственное районирование
Список, описания и карта водохозяйственных участков и гидрографических единиц Российской Федерации. Водные объекты Государственного водного реестра [слайды]

Картография Google
Водохозяйственное районирование и гидропосты на физической, топографической и спутниковой карте России. Файлы данных для Google планета Земля [слайды]

Запасы воды в снежном покрове
Нормированные и абсолютные запасы воды в снежном покрове бассейновых округов и на всей территории России. Динамика изменения высоты снега и водозапасов в течение зимних сезонов [слайды]

Суммарные осадки и влажность почвы
Нормированные суммарные осадки и запасы продуктивной влаги в почве на территории России [слайды]

Автоматизированная информационная система «Государственный водный реестр»



Единая и обобщающая база знаний СВО ВЕКЦА

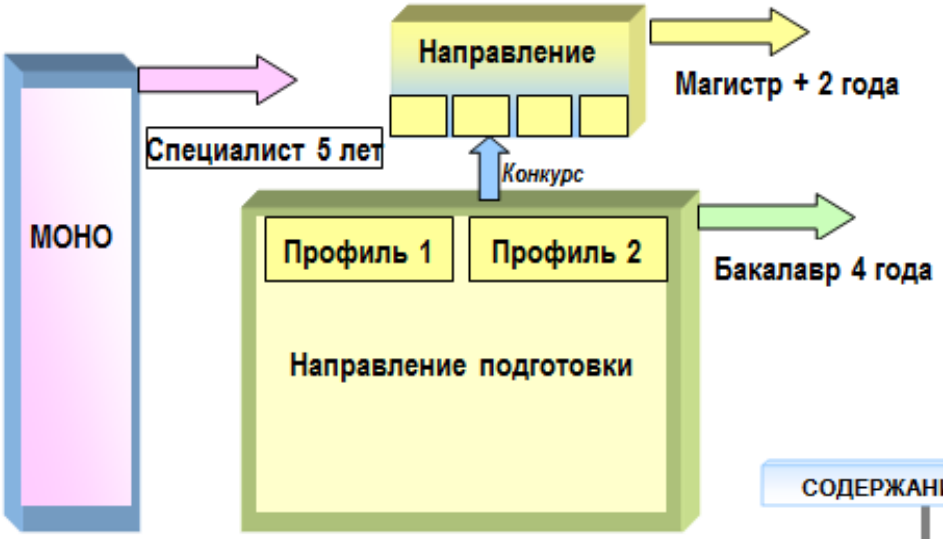
Для эффективного развития и успешной интеграции **сети водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА) требуется создание единой и обобщающей базы знаний наших водохозяйственных организаций зоны ВЕКЦА**

Нам всем, безусловно,

- Нужна система хранения и управления знаниями и данными,
- Нужна возможность параллельного редактирования информационно-советующих материалов,
- Нужен легкий доступ ко всем накопленным знаниям,
- Но в тоже время нужна надежная защита этой информации.

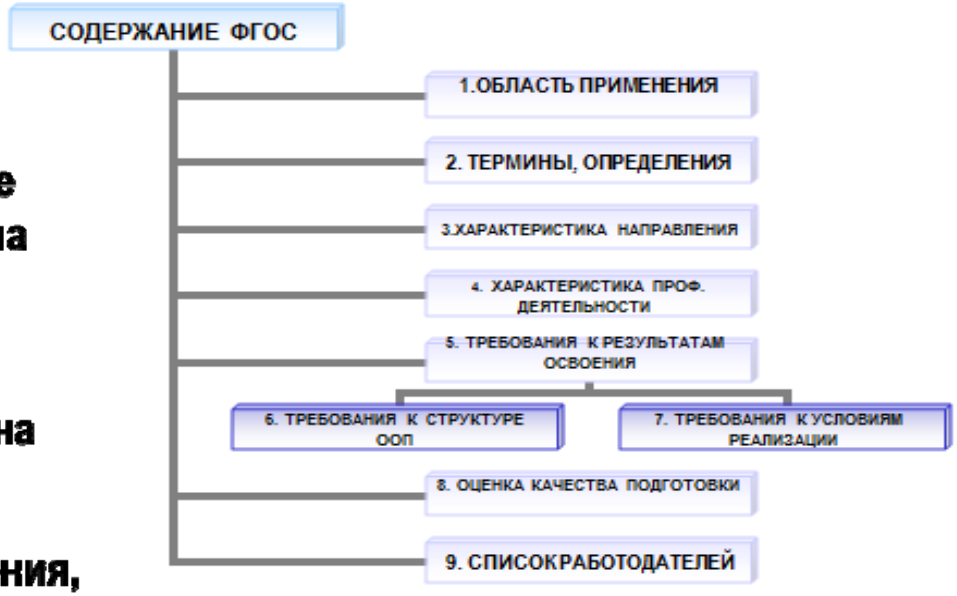
Современная система подготовки кадров в профильных вузах

Б. ПРИНЯТАЯ СТРУКТУРА



- **Природообустройство**
- **Водные ресурсы и водопользование**
- **Мелиорация, рекультивация и охрана земель**
- **Природоохранное обустройство территорий**
- **Комплексное использование и охрана водных ресурсов**
- **Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения**

В ФГОС по направлению «Природообустройство и водопользование» компетенции сгруппированы следующим образом



СВО ВЕКЦА - союз единомышленников!

НОСТРОЙ

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

ОАО «Водстрой»

Вступить Документы Контакты

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство "Объединение строителей в области мелиорации и водного хозяйства"

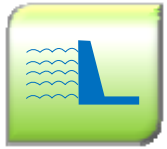
СРО НП "СОЮЗМЕЛИОВОДСТРОЙ"

ТИИМ

Цели и задачи ФЦП «Развитие ВХК России до 2020 года»

Гарантированное водообеспечение

Восстановление и охрана водных объектов



Защита от негативного воздействия вод

Развитие государственной наблюдательной сети

Решение научных задач, соответствующих потребностям ВХК

Развитие кадрового потенциала

Просвещение населения по вопросам использования и охраны водных объектов

Спасибо

за внимание!