



# Учебный курс «По рациональному использованию водных ресурсов, безопасности гидротехнических сооружений и трансграничному водному сотрудничеству»

*Тренинг для преподавателей университетов и институтов по водной дипломатии и международному водному праву и рациональному использованию водных ресурсов.*

*28 февраля 2024 г.*

*Георгий Куртовезов, зав. лабораторией гидротехники и водопользования института «Туркменсувылымтаслама»*

# Содержание учебного курса по «Рациональному использованию водных ресурсов, безопасности гидротехнических сооружений и трансграничному водному сотрудничеству»

## Раздел I. Рациональное использование водных ресурсов

1. Роль воды в социально-экономическом развитии. Водные ресурсы Туркменистана и их использование.
2. Стратегические цели и задачи Туркменистана в области водного хозяйства страны.
3. Национальная стратегия Туркменистана по изменению климата.
4. Правовая база регулирования отношений водопользования.
5. Водный кодекс Туркменистана, управление водным хозяйством и уполномоченные государственные органы в области использования и охраны водных ресурсов.
6. Законодательные Акты Туркменистана, регламентирующие правовую основу внедрения элементов ИУВР и Nexus.

# Содержание учебного курса по «Рациональному использованию водных ресурсов, безопасности гидротехнических сооружений и трансграничному водному сотрудничеству»

## Раздел I. Рациональное использование водных ресурсов

7. Основные подходы, принципы и главная цель интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР) и Nexus.
  8. Влияние изменения климата на водные ресурсы и сельское хозяйство, прогнозы.
  9. Рациональное использование водных ресурсов в орошаемом земледелии, промышленности, энергетике и коммунально-бытовом хозяйстве.
  10. Экономические приёмы и подходы к рациональному использованию водных ресурсов. Стимулирование экономии потребления воды.
  11. Цели устойчивого развития в водном секторе.
  12. Бассейновые советы и правовые основы создания бассейновых советов в Туркменистане.
- Литература к разделу I. (46 наименований)

# Содержание учебного курса по «Рациональному использованию водных ресурсов, безопасности гидротехнических сооружений и трансграничному водному сотрудничеству»

## Раздел II. Водная дипломатия и международное водное право

13. Международно-правовое регулирование водными ресурсами в мире и Центральной Азии.
  14. Водное сотрудничество и взаимосвязь с водной дипломатией
  15. Ключевые аспекты и инструменты водной дипломатии
  16. Многосторонние и двухсторонние соглашения Туркменистана по использованию водных ресурсов трансграничных рек.
  17. Наилучшие мировые практики водного сотрудничества и водной дипломатии
  18. Сотрудничество Туркменистана по использованию вод трансграничной реки Теджен (Герируд) на примере строительства водохранилища «Достлук»
- Литература к разделу II. (63 наименований)

### Раздел III. Безопасность гидротехнических сооружений

- |     |   |
|-----|---|
| 19. | Основные понятия и определения по безопасности гидротехнических сооружений              |
| 20. | Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.                                   |
| 21. | Надзор за безопасностью гидротехнических сооружений.                                    |
| 22. | Причины и роль социально-экологического фактора при авариях гидротехнических сооружений |
| 23. | Аварии и нарушения гидротехнических сооружений.   |
| 24. | Назначение гидротехнических сооружений, определение категории их опасности              |
| 25. | Основные требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений              |
| 26. | Классификация факторов, определяющих безопасность гидротехнических сооружений           |

### Раздел III. Безопасность гидротехнических сооружений

27. Методы определения показателей критериев безопасности гидротехнических сооружений
28. Сценарии возникновения аварийных ситуаций
29. Особенности разрушения гидротехнических сооружений, определение границ зоны затопления
30. Декларации безопасности гидротехнических сооружений.
31. Кадастр и Регистр ГТС
32. Общие положения предупреждения аварий на гидротехнических сооружениях
33. Создание и использование аварийных материально-технических резервов по обеспечению безопасной работы гидротехнических сооружений

### Раздел III. Безопасность гидротехнических сооружений

- 34. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений при разработке рабочих проектов
  - 35. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в период строительства
  - 36. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в период эксплуатации
  - 37. Натурные наблюдения и оценка надёжности технического состояния гидротехнических сооружений в эксплуатационный период
  - 38. Общие сведения по обеспечению контроля за безопасностью гидротехнических сооружений
  - 39. Орган надзора за надёжностью технического состояния и безопасностью гидротехнических сооружений
- Литература к разделу III (40 наименований)



# «Suw serişdelerini rejeli peýdalanmak, gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy we serhetüsti suw hyzmatdaşlygy» atly okuw kursy

*Suw diplomatiýasy, halkara suw kanunçylygy we suw  
serişdelerini rejeli peýdalanmak boýunça uniwersitetleriň we  
institutlaryň mugallymlary üçin okuw maslahaty  
Aşgabat, 28-nji fewral 2024-nji ýyl*

*Georgiý Kurtowezow, «Türkmen suwulymtaslama» institutynyň  
Gidrotehnika we suw ulanyş laboratoriyasynyň müdiri, t.y.k.,  
dosent*



# «Suw serişdelerini rejeli peýdalanmak, gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy we serhetüsti suw hyzmatdaşlygy» atly okuw kursynyň Mazmuny

## I. Bölüm. Suw serişdelerini rejeli peýdalanmak

1. Ilatyň durmuş-ykdysady ösüşinde suwuň ähmiýeti. Türkmenistanyň suw gollary we olaryň ulanylyşy.
2. Ýurduň suw hojalygy boýunça Türkmenistanyň strategiýa maksatlary we meseleleri.
3. Howanyň üýtgemegi boýunça Türkmenistanyň milli strategiýasy.
4. Suw gatnaşyklaryny düzgünleşdirýän kanunçylyk esaslary
5. Türkmenistanyň Suw kodeksi, suw hojalygyny dolandyrmak we suwlary peýdalanmak we goramak babatda ygtyýarlandyrylan döwlet edaralary.
6. Suw serişdelerini bir bitewileşdirip (integrirlenen, toplumlaýyn) dolandyrmagy (SSBD) we Nexus ugurlaryny Türkmenistanda ornaşdyrmak üçin kanunçylyk esaslary.
7. Suw serişdelerini bir bitewileşdirip dolandyrmagyň hem-de Nexus ýörelgeleri, düzgünleri we esasy maksatlary.

# «Suw serişdelerini rejeli peýdalanmak, gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy we serhetüsti suw hyzmatdaşlygy» atly okuw kursynyň Mazmuny

## I. Bölüm. Suw serişdelerini rejeli peýdalanmak

7. Suw serişdelerini bir bitewileşdirip dolandyrmagyň hem-de Nexus ýörelgeleri, düzgünleri we esasy maksatlary.
8. Howanyň ütgemeginiň suw serişdelerine we oba hojalygyna edýän täsiri, çaklamalar.
9. Suwarymly ekerançylykda, senagatda, energetika pudaklarynda we jemagat hojalygynda suwuň tygşylygy we rejeli ulanylyşy.
10. Suw serişdelerini netijeli ulanmagynyň ykdysady ugurlary we tilsimleri. Suwy tygşytlamagy höweslendirmek.
11. Suw hojalyk pudagynda durnukly ösüşiň maksatlary.
12. Sebitleýin geňeşler we olary Türkmenistanda ornaşdyrmak üçin kanunçylyk esaslary

I bölüme edebeyat (46 sany)

# «Suw serişdelerini rejeli peýdalanmak, gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy we serhetüsti suw hyzmatdaşlygy» atly okuw kursynyň Mazmuny

## II. Bölüm. Suw diplomatiýasy we halkara suw kanunçylygy

13. Dünýäde we Merkezi Aziýa ýurtlarynda suw serişdeleriniň ulanyşyny sazlamak boýunça halkara kanunçylygy.
14. Halkara suw hyzmatdaşlygy we suw diplomatiýasy bilen arbaglanyşygy
15. Suw diplomatiýasynyň gurallary we esasy ýörelgeleri
16. Serhetara derýalaryň suw serişdelerini peýdalanmak boýunça Türkmenistanyň ikitaraplaýyn we köptaraplaýyn ylalaşyklary
17. Suw hyzmatdaşlygynyň we suw diplomatiýasynyň üstünlikli dünýä tejribeleri
18. “Dostluk” suw howdanynyň gurluşygynyň mysalynda serhetara Tejen (Gerirud) derýasynyň suwuny peýdalanmak baýunça Türkmenistanyň hyzmatdaşlygy

II bölüme edebeýat (63 sany)

# «Suw serişdelerini rejeli peýdalanmak, gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy we serhetüsti suw hyzmatdaşlygy» atly okuw kursynyň Mazmuny

## III. Bölüm. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy

19. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy boýunça esasy düşüňjeler we kesgitlemeler
20. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygyny üpjün etmek
21. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy boýunça gözegçilik
22. Gidrotehniki desgalaryň awariýa ýagdaýlarynyň sebäpleri we sosial-ekologiýa faktorlara täsiri
23. Awariýalar we gidrotehniki desgalaryň işçi ýagdaýynyň bozulmagy
24. Gidrotehniki desgalaryň niýetlenilişi, howpluk kategoriýasynyň kesgitlenilşi
25. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygyny üpjün etmek boýunça esasy talaplar
26. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygyny kesgitleýän esasy faktoplaryň klassifikasiýasy

# «Suw serişdelerini rejeli peýdalanmak, gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy we serhetüsti suw hyzmatdaşlygy» atly okuw kursynyň Mazmuny

## III. Bölüm. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy

27. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlyk kriteriýalarynyň görkezijilerini kesgitlemek usullary
28. Awariýa ýagdaýlarynyň emele gelmeginiň sseneriýalary
29. Gidrotehniki desgalaryň zaýalanmagynyň aýratynlyklary, suwuň basýan çäklerini kesgitlemek
30. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlyk deklgrasiýasy
31. Gidrotehniki desgalaryň Kadastry we Registri
32. Gidrotehniki desgalaryň awariýa ýagdaýlarynyň önüni almak boýunça umumy düzgünleri
33. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygyny üpjün etmekde awariýa meterial-tehniki ätiýaçlyk rezerwlerini döretmek we ulanmak

# «Suw serişdelerini rejeli peýdalanmak, gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy we serhetüsti suw hyzmatdaşlygy» atly okuw kursynyň Mazmuny

## III. Bölüm. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygy

34. Gidrotehniki desgalaryň işçi taslamalarynda howpsyzlygyny üpjün etmek
  35. Gidrotehniki desgalaryň gurluşyk döwründe howpsyzlygyny üpjün etmek
  36. Gidrotehniki desgalaryň ulanyş döwründe howpsyzlygyny üpjün etmek
  37. Ulanyş döwründe gidrotehniki desgalarda gözegçilik işleri we tehniki ýagdaýynyň ygtybarlygyna baha bermek
  38. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygyna gözegçilikleri üpjün etmek boýunça umumy maglumat
  39. Gidrotehniki desgalaryň howpsyzlygyna we tehniki ýagdaýynyň ygtybarlygyna gözegçilik edara
- III bölüme edebeýat (40 sany)

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА USAID ПО  
ВОДНЫМ РЕСУРСАМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

РУКОВОДИТЕЛЬ ЕКАТЕРИНА СТРИКЕЛОВА

ПРОСПЕКТ ДОСТЫК 210Б, БЦ КОКТЕМ ГРАНД, 6  
ЭТАЖ, АЛМАТЫ 050051, КАЗАХСТАН



ДИСКЛЕЙМЕР: Данный материал подготовлен благодаря поддержке американского народа через Агентство США по международному развитию (USAID). Содержание данной презентации является исключительной ответственностью компании Tetra Tech ES, Inc. и не обязательно отражает точку зрения USAID или правительства США.