



Организация по безопасности и  
сотрудничеству в Европе  
Офис программ в Астане



**Программа тренинга**  
**«Внедрение учебных модулей по повышению квалификации специалистов органов**  
**водного хозяйства»**  
**2-5 июля 2018**  
**г. Алматы, проспект Абая 8, КазНАУ, Водный центр**

Время	Мероприятие
<b>День 1-ый 2 июля 2018</b>	
9:00-9:15	Приветствие От Офиса программ ОБСЕ в Астане – Рати Джапаридзе, заведующий отделом эколого-экономического измерения; От ИД МФСА в РК – Кеншимов А.К. руководитель департамента водных ресурсов ИД МФСА в РК; От КазНАУ – уточняется; Вступительное слово тренеров: <i>Петраков Игорь Алексеевич, Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i>
9:15-9:30	Знакомство (представление участников)
9:30-10:30	Цели устойчивого развития (ЦУР) и в том числе цели тысячелетия 1. Необходимость совместного учета проблем использования природных ресурсов и проблемы охраны окружающей среды. Водный кодекс РК. Декларация Рио-де-Жанейро (1991г.). Европейская директива (2000г.). Парижское соглашение, 2015 года. Устойчивое развитие. ИЧРП. Индекс человеческого развития и продолжительность жизни в РК. Устойчивое развитие (УР) и Сценарий устойчивого развития Российского Государственного гидрологического института (СУР ГГИ). <i>Тренер: Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i>
10:30-11:00	Кофе брейк
11:00-12:00	БЛОК 1 Законодательное регулирование водных отношений в РК 1. Водное законодательство Республики Казахстан; 2. Водный кодекс – основной регулятор водных отношений в Республике Казахстан; 3. Современная нормативная база управления водными ресурсами в Республике Казахстан. <i>Тренер: Петраков Игорь Алексеевич</i>
12:00-13:00	Обед
13:00-14:00	Уровень и глубина воды. Расход и объем воды. Измерение характеристик стока. Наносный и минеральные режимы водотоков; <i>Тренер: Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i>
14:00-15:00	БЛОК 2 Управление водными ресурсами в Казахстане: 1. Система управления водными ресурсами в Республике Казахстан; 2. Внедрение ИУВР – составляющая водной политики Казахстана. <i>Тренер: Петраков Игорь Алексеевич</i>
15:00-15:30	Кофе брейк

15:30-17:30	<p>Практическое занятие:          Поверхностный сток. Единицы измерения стока. Водные ресурсы. Водопотребление. Удельное водопотребление. Обязательные затраты стока. Расчетный годовой и максимальный сток. Располагаемый сток. Расчетный гидрограф стока. Водообеспеченность территории.</p> <p><i>Тренер: Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i></p>
-------------	--

<b>День 2-й 3 июля 2018</b>	
9:00-10:30	<p>БЛОК 3 Управление водными ресурсами на бассейновом уровне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Государственное управление на бассейновом уровне</li> <li>2. Бассейновые советы - составляющая интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР)</li> <li>3. Бассейновые соглашения о восстановлении и охране водных объектов</li> <li>4. Бассейновые соглашения - принципы, подходы, рекомендации</li> </ol> <p><i>Тренер: Петраков Игорь Алексеевич</i></p>
10:30-11:00	Кофе брейк
11:00-12:00	<p>Сток рек, как продукт климата; как случайные природные процессы. Цикличность и изменчивость стока. Закономерности изменения гидрологического режима. Годовой, максимальный и минимальный сток. Статистические параметры стока. Типы питания рек. Внутригодовое распределение стока.</p> <p><i>Тренер: Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i></p>
12:00-13:00	Обед
13:00-14:30	<p>БЛОК 4 Финансово-экономические механизмы регулирования использования и охраны водного фонда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экономический механизм регулирования использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения;</li> <li>2. Доступ к финансам как фактор улучшения водной инфраструктуры Казахстана;</li> <li>3. Страхование в области использования и охраны водного фонда.</li> </ol> <p><i>Тренер: Петраков Игорь Алексеевич</i></p>
14:30-15:00	Кофе брейк
15:00-16:00	<p>Водосбережение. Управление водными ресурсами в маловодные и многоводные года:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Водные ресурсы, водопотребление. Уровень использования водных ресурсов в мире и по водохозяйственным районам в РК. Водохозяйственные параметры. Уровень использования водных ресурсов.</li> </ol> <p><i>Тренер: Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i></p>
16:00-17:00	<p>БЛОК 5 Разные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пути продвижения водного сектора к зеленой экономике;</li> <li>2. Проблемы и перспективы законодательного обеспечения безопасности ГТС Казахстана;</li> <li>3. Юридическая ответственность за нарушение водного законодательства. Применение статей Кодекса РК об административных правонарушениях;</li> <li>4. Водная безопасность – основа водной политики Казахстана.</li> </ol> <p><i>Тренер: Петраков Игорь Алексеевич</i></p>

День 3-й 4 июля 2018	
9:00-10:00	<p>Принципы определения расчетного стока реки при различных случаях наличия исходной информации за стоком реки. Простая и сложные схемы использования водных ресурсов бассейна реки. Антропогенные факторы и расчет стока. Расчетный режим стока реки.</p> <p><i>Тренер: Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i></p>
10:00-10:30	Кофе брейк
10:30-12:30	<p>Практическое занятие: Водохозяйственный баланс (ВХБ). Виды ВХБ. Приходная и расходные части ВХБ. Отчетный и перспективный ВХБ. Фактическая водообеспеченность отраслей экономики.</p> <p><i>Тренер: Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i></p>
12:30-13:30	Обед
13:30-14:30	<p>БЛОК 6 Международное сотрудничество в области использования и охраны трансграничных вод:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы международного законодательства в области охраны и использования трансграничных вод (История вопроса);</li> <li>2. Основные международные соглашения в области охраны и использования трансграничных вод (Конвенция ООН о водотоках, Конвенция по трансграничным водам);</li> <li>3. Основные международные соглашения в области охраны окружающей среды, связанные с использованием и охраной трансграничных вод;</li> <li>4. Региональные соглашения: Соглашение по бассейну Аральского моря;</li> <li>5. Основные международные соглашения в области охраны морской среды.</li> </ol> <p><i>Тренер: Петраков Игорь Алексеевич</i></p>
14:30-15:30	<p>Качество воды. Критерий оценки качества воды. Оценка качества воды. Экологическая обстановка по водохозяйственным районам Казахстана.</p> <p><i>Тренер: Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i></p>
15:30-16:00	Кофе брейк
16:00-17:00	<p>Стратегия водопользования в Казахстане. Планирование водопользования. Нормированное водопотребление и водоотведение. Государственная программа управления водными ресурсами. (ГП УВР РК).</p> <p><i>Тренер: Зәуірбек Әуелбек Қарібайұлы</i></p>

День 4-й 5 июля 2018	
9:00-10:00	<p>Планирование водопользования. Разрешение на спецводопользование. Принципиальные положения о выдаче разрешения на спецводопользования в годы различной водности.</p> <p><i>Тренер: Зауірбек Дуелбек Кәрібайұлы</i></p>
10:00-10:30	Кофе брейк
10:30-11:30	<p>Проблемы управления водными ресурсами в маловодный и многоводный периоды. Диспетчерский график. Методы их построения. Гидрографы половодья и паводков. Прогноз водности реки, половодья и паводков.</p> <p><i>Тренер: Зауірбек Дуелбек Кәрібайұлы</i></p>
11:30-12:30	<p>Водохозяйственные объекты и гидротехнические сооружения по управлению водными ресурсами. Природные комплексы. Охрана окружающей среды. Водохозяйственные мероприятия при маловодных условиях формирования стока.</p> <p><i>Тренер: Зауірбек Дуелбек Кәрібайұлы</i></p>
12:30-13:30	Обед
13:30-14:30	<p>Обмен мнениями; Сбор анкет обратной связи; Вручение Сертификатов; Церемония закрытия тренинга.</p>