



ПӘНДЕР ТІЗІМІ

Мемлекеттік тілде *Coursera* платформасында

мамандарды даярлау бағытында

білім беру бағдарламалары бойынша пәндер тізімін дайындау

***COURSERA* ПЛАТФОРМАСЫ**

- Бұл ашық онлайн-білім беретін халықаралық **платформа**.
- Ақпараттық және білім беру бағдарламаларының жиынтығын ұсынады, оның ішінде салалық сараптамалық интерактивті жобалар, курстар, мамандандықтар, сертификаттау бағдарламалары, және де бүкіл әлемнің 200-ден аса университеттері мен білім беру мекемелерінің бакалавр және магистр атағын алу үшін білім беру жүйесі.
- Әлемдік деңгейдегі университеттер мен компаниялардан 5200 аса курстар, кәсіби сертификаттау мен дипломдық бағдарламалар көмегімен карьераны дамыту және біліктілікті көтеру.

ПОЛИТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

- Об этом курсе
- Сегодня в управлении водными ресурсами необходимо решать целый ряд новых проблем, таких как изменение климата или влияние деятельности человека на окружающую среду. Представителям как государственного, так и частного сектора, занятым в этой сфере, требуются новые знания, позволяющие системно управлять водопользованием.
- Цель данного онлайн-курса — обеспечить понимание проблем, связанных с управлением водными ресурсами. Прежде всего, в рамках курса дается определение понятия ресурсов и, в частности, водных ресурсов, водопользования, связанных с ними видов деятельности, а также возможных конфликтов. Подробно рассматривается тема управления водными ресурсами, проводится анализ применимых видов права и норм, таких как разработка системы межотраслевого регулирования и управления на уровне речных бассейнов. По окончании курса вы: 1) научитесь выявлять основные проблемы и анализировать стратегии управления водными ресурсами; 2) будете располагать знаниями, необходимыми для понимания факторов (экологических, институциональных и политических), влияющих на водные ресурсы и требующих соответствующей адаптации стратегий управления. Курс разработан Женевским центром водных ресурсов при финансовой поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству (SDC). Помимо научных сотрудников Женевского университета, в курсе принимают участие эксперты из других университетов и исследовательских центров, а также практикующие специалисты, которые на постоянной основе вовлечены в процесс управления водными ресурсами. Данный онлайн-курс предназначен для всех, кому интересна тема водных ресурсов. Для прохождения программы не требуется наличие специального образования. Идеи, представленные в рамках курса, применимы к разным регионам и уровням управления.

ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И САНИТАРИИ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ

ЧАСТЬ 1: ПОНИМАНИЕ СЛОЖНЫХ ПРОБЛЕМ

WATER SUPPLY AND SANITATION POLICY IN DEVELOPING COUNTRIES PART 1: UNDERSTANDING COMPLEX PROBLEMS

- Об этом курсе
- **Недавно просмотрено: 8 457**
- Наш курс исследует, что можно сделать для решения сложной проблемы, заключающейся в том, что у полумиллиарда человек во всем мире нет улучшенного водоснабжения, а у двух миллиардов - улучшенных санитарных условий. Мы с нетерпением ждем, когда вы присоединитесь к нам. Мы хотим помочь вам развить навыки, необходимые для решения этой главной глобальной задачи 21 века. Наш курс включает информативные видеолекции и гостевые интервью с ведущими учеными и практиками в области водной политики. Мы предоставим вам подсказки по темам дискуссионного форума, которые пригласят вас пообщаться с другими учащимися со всего мира. Наш МООС также попросит вас попробовать еженедельные викторины и сложное задание, которое решает реальную проблему водоснабжения и санитарии в сложных условиях. Пожалуйста, посмотрите этот трейлер:
<https://youtu.be/Q-HmaCZNd0k>

LARGE MARINE ECOSYSTEMS: ASSESSMENT AND MANAGEMENT
КЕЙПТАУНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАЦИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОКЕАНИЧЕСКИХ И АТМОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ (NOAA) IW:LEARN
ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД (GEF)
ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ООН
ЮНЕСКО-МОК ПРОГРАММА ООН ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Об этом курсе Недавно просмотрено: 15 538 Сосредоточив внимание на крупных морских экосистемах (LME) мира, этот курс познакомит с концепцией и практикой управления на основе экосистем. ЛМЭ занимают прибрежные районы океана площадью не менее 200 000 км² или более. Эти прибрежные воды ежегодно производят 12,6 трлн долларов экосистемных товаров и услуг и жизненно важны для миллиардов людей по всему миру. Поскольку ЛМЭ ограничены особенностями океана и глобально связаны, управление деятельностью человека должно осуществляться комплексным образом, несмотря на политические границы и экономические секторы (например, рыболовство, судоходство, энергетика, туризм и добыча полезных ископаемых). Это представляет собой новый тип управленческого подхода - переход от односекторальной оценки к многосекторальному управлению в пространственной области 66 крупных морских экосистем мира. Этот новый подход пользуется глобальной поддержкой на высоком уровне, и в этом курсе мы познакомим вас с концепциями и инструментами для оценки LME и управления ими. Вместе лидеры и эксперты глобального движения за восстановление и поддержание качества товаров и услуг, связанных с LMES, познакомят вас с механизмами, используемыми для оценки (Трансграничный диагностический анализ), планирования и реализации (Стратегическая программа действий). Основываясь на недавних мероприятиях по внедрению и практике подхода LME в 22 проектах по всему миру, мы продемонстрируем примеры эффективного управления в этом масштабе и осветим проблемы. Мы надеемся, что к концу онлайн-курса вы сможете активно использовать эти знания для содействия устойчивому развитию мирового океана.

CYBERSECURITY POLICY FOR WATER AND ELECTRICITY INFRASTRUCTURES

ПОЛИТИКА КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

- Об этом курсе Недавно просмотрено: 2 486 В этом курсе будут рассмотрены инфраструктуры питьевой воды и электроснабжения, а также различные стратегии, которые были разработаны, чтобы помочь направлять и укреплять их программы кибербезопасности. Инфраструктура питьевой воды и электроснабжения - это два из четырнадцати подсекторов, составляющих так называемую "инфраструктуру линии жизни". Национальный план защиты инфраструктуры на 2013 год определяет четыре сектора инфраструктуры жизнеобеспечения: 1) водоснабжение, 2) энергетика, 3) транспорт и 4) связь. Эти секторы обозначены как "линия жизни", потому что от них зависят многие другие инфраструктуры. Подсектор питьевой воды является частью сектора водоснабжения, а подсектор электроэнергии является частью энергетического сектора. Оба подсектора контролируются Управлением национальной защиты и программ Министерства внутренней безопасности, которое управляет Национальной программой защиты инфраструктуры DHS. В NIPP используется пятиэтапная программа непрерывного совершенствования, называемая Системой управления рисками. За внедрением NIPP наблюдают назначенные DHS отраслевые агентства, укомплектованные различными федеральными ведомствами. Отраслевые агентства работают в добровольном сотрудничестве с представителями промышленности для применения Системы управления рисками и документирования результатов в соответствующих отраслевых планах. Программа началась в 2007 году, а самые последние отраслевые планы были опубликованы в 2016 году. В феврале 2013 года президент Обама издал Исполнительный указ № 13636, предписывающий Национальному институту стандартов и технологий разработать добровольный набор рекомендаций по усилению мер кибербезопасности инфраструктуры. EO13636 также обратился к федеральным агентствам с регулирующими полномочиями с просьбой дать рекомендацию о том, следует ли сделать систему кибербезопасности NIST обязательной. Агентство по охране окружающей среды, которое является одновременно SSA и регулирующим органом для подсектора питьевой воды, рекомендовало добровольное применение системы кибербезопасности NIST. Министерство энергетики, которое является одновременно SSA и регулирующим органом для подсектора электроэнергии, ответило, что оно уже внедряет модель зрелости возможностей кибербезопасности подсектора электроэнергии, на которой действительно была основана система кибербезопасности NIST. Министерство энергетики, однако, рекомендовало добровольное применение ES-C2M2. В этом модуле будут рассмотрены как подсекторы инфраструктуры жизнеобеспечения питьевой водой и электричеством, так и элементы и применение системы кибербезопасности NIST и ES-C2M2.

ПӘНДЕР ТІЗІМІ

№№	Мамандарды даярлау бағыты	Курс атауы, курс авторы және тілі Coursera платформасында	Білім беру бағдарламасы және атауы (Сіздің ЖОО)
1	Су шаруашылығы	Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар	Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар
		Байжигитова М.Т.	Су-техникалық ізденістер/ Водно-технические изыскания/Water technical surveys
		Абдиров М.	Гидрология және ағынды реттеу/Гидрология и регулирование стока/Hydrology and Flow Regulation
		Абдиров М., Жоламанов Н.Ж.	Су ресурстарын кешенді пайдалану / Комплексное использование водных ресурсов/Complex Utilization of Water Resources
		Мусабеков К.К.	Гидротехникалық мелиорация / Гидротехническая мелиорация / Agricultural Land Reclamation
		Мусабеков К.К.	Топырақтану және егіншілік негіздері / Основы почвоведения и земледелие / Fundamentals of Soil Science and Agriculture
		Койшыбаева Г.Ж.	Сорғы және сорғы станциялары /Насосы и насосные станции/Pumps and pump stations
		Койшыбаева Г.Ж.	Ауылшаруашылығын сумен қамту / Сельскохозяйственное водоснабжение / The integrated water resources management
		Джурумбаева Р., Жолдасов С.Қ.	Гидротехникалық құрылымдар /Гидротехнические сооружения / Hydroengineering Constructions
		Джурумбаева Р., Жолдасов С.Қ.	Гидроэнергетикалық құрылымдар/Гидроэнергетические сооружения/Hydropower facilities
		Сенников М.Н., Койбаков С.М.	Гидротехникалық жұмыстар өндірісі / Производство гидротехнических работ / Hydroeconomic Construction
		Койбаков С.М., Омарова Г.Е.	Өзендік су тораптарының құрылысы / Строительство речных гидроузлов / Exploitation of Hydroeconomic
		Жолдасов С.Қ., Абдиров М.	Құрылымдар мен жүйелерді пайдалану/Эксплуатация сооружений и ситем/ Operation of complex water-engineering systems

«Су ресурстары» кафедрасы

№№	Наименование учебника	Ф.И.О. и контакты автора(-ов)
1	Гидравлика, 397 бет.	Әбдіраманов Ә.Ә., Prof.abduramanov@mail.ru
2	Ашық арналар гидравликасы, 164 бет	Жолдасов С.Қ., arnur_68@mail.ru
3	Гидравлика пәнінен есептік-графикалық тапсырмалар орындауға арналған әдістемелік құрал, 116 бет	Жолдасов С.Қ., Қожамқұлова Г.Е. arnur_68@mail.ru

«Мелиорация и агрономия» кафедрасы

№№	Наименование учебника	Ф.И.О. и контакты автора(-ов)
1	Топырақтану және геоботаника негіздері, 230 бет.	Мусабеков Қ.Қ., musabekov55@mail.ru
2	Мелиоративтік топырақтану, 432 бет	Мусабеков Қ.Қ., musabekov55@mail.ru
3	Суғару мелиорациялары, 416 бет	Исабай С.И., Мұстафаев Ж.С., Мұсабеков Қ.Қ., Ізбасов Н.Б., Қозыкеева Ә.Т., Нұрабаев Д.М., musabekov55@mail.ru
4	Бұзылған топырақты қалпына келтіру әдістері, 205 бет	Сейітқазиев Ә.С., Мұсабеков Қ.Қ., Естаев Қ.Ә., Нұрабаев Д.М., adeubai@ mail.ru
5	Ауыл шаруашылық дақылдарын суғарудың тиімді тәсілдері, 228 бет.	Сейітқазиев Ә.С., Мұсабеков Қ.Қ., adeubai@ mail.ru
6	Тұзданған жерлерді мелиорациялау, 150 бет.	Сейітқазиев Ә.С., adeubai@ mail.ru
7	Экология негіздері, 300 бет.	Сейітқазиев Ә.С., Сейітқазиева Қ.Ә., adeubai@ mail.ru
9	Қоршаған табиғи ортадағы жүйелік талдау, 120 бет.	Сейітқазиев Ә.С., adeubai@ mail.ru

