«М.Х.Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті» КЕ АҚ «Су шаруашылығы» бағыты бойынша республикалық оқу-әдістемелік кеңестің оқу-әдістемелік бірлестігі мәжілісінің
ХАТТАМАСЫ

Тараз қ. **28.11.2022ж.**

Төраға: М.Х.Дулати атындағы ТарӨУ жанындағы «Су шаруашылығы» даярлау бағыты бойынша оқу-әдістемелік бірлестігі төрағасының орынбасары – Шилибек Кенжеғали Қошқарбайұлы.

Хатшы: ОӘБ-ЖБТ хатшысы – Байжигитова Мадина Төраханқызы, магистр, М.Х.Дулати атындағы Тараз өңірлік университетінің «Су ресурстары» кафедрасының аға оқытушысы.

КҮН ТӘРТІБІ:

1. «Су шаруашылығы» даярлау бағыты бойынша Coursera платформасында пәндер (курстар) тізімін талқылау және бекіту» (Обсуждение и утверждение перечня дисциплин (курсов) на платформе Coursera по направлению подготовки «Водное хозяйство»).

Баяндамашы: Джолдасов Сапарбек Куракбаевич.

Мәжілісті, ОӘБ-ЖБТ төрағасы м.а. – Мусабекова Гульвира Айдархановна алып, сөзді М.Х.Дулати атындағы ТарӨУ жанындағы «Су шаруашылығы» даярлау бағыты бойынша оқу-әдістемелік бірлестігі төрағасының орынбасары Шилибек К.Қ. берді.

Саламатсыздар ма! Құрметті «Су шаруашылығы» бағыты бойынша республикалық оқу-әдістемелік кеңестің оқу-әдістемелік бірлестігінің мүшелері!

Бүгін, біз шағын құрамда «Су шаруашылығы» даярлау бағыты бойынша Coursera платформасында пәндер (курстар) тізімін талқылау және бекіту» (Обсуждение и утверждение перечня дисциплин (курсов) на платформе Coursera по направлению подготовки «Водное хозяйство») мәселесін қарастырамыз.

Баяндау үшін М.Х.Дулати атындағы Тараз өңірлік университетінің «Су ресурстары» кафедрасының меңгерушісі, техника ғылымдарының кандидаты Джолдасов Сапарбек Куракбаевичке сөз беріледі. Баяндама қазақ тілінде жасалды.

С.К.Джолдасов: 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 біліктілкті көтеру негізгі міндеті болып табылады.

Баяндамашы сонымен бірге, су шаруашылығы қатысы бар деген, төрт курспен қатысып отырғандарды таныстырып өтті.

Г.А.Мусабекова: Рақмет! Баяндамашыға сұрақтарыңыз барма?

Осы сұрақ бойынша шешім жобасы дайындалды. Шешім жобасы бойынша сөйлеймін деушілер барма?

Шешім жобасы бекітілсін деген семинар мүшелері дауыс берулеріңізді сұраймын.

Кім қолдайды? Қарсы? Қалыс?

Шешім жобасы бекітілді.

Сөз алғандар: Жанай Сагын, PhD, Небраска университеті

Коллеги, в базе Coursera отсутствуют данные по Казахстану (Центральной Азии) для проектов по водным ресурсам, все примеры данные по другим странам, в тоже время,

Всемирный Банк поддерживает финансирует онлайн платформу обучения edX: https://www.edx.org/school/wbgx и продвигает водные программы базы данных по Центральной Азии CAWEP https://www.worldbank.org/en/region/eca/brief/cawep где есть данные по Казахстану (Центральной Азии),
https://www.bluepeace-centralasia.ch/materials/a-unique-course-to-modeling-of-hydrological-systems-in-central-asia/ Возможно ли добавить включить в программу кооперации также платформу edX ?

Также, возможно ли добавить предлагаемые ниже бесплатные онлайн программы обучения:
http://www.irrigation.education/
https://inowas.com/
https://wlc.unu.edu/
https://www.biosaline.org/capacity-development/e-learning.

Малибеков А.К., т.ғ.к., доцент

Ұсыныс беруші азаматтар! Ұсынатын курсты Coursera базасынан тауып, сілтемесімен бергендеріңіз дұрыс, негізгі мақсат бар курстарды қазақ тіліне аудару болып табылады.

Қойбақов С.М., т.ғ.д., профессор

Тағы екі тақырыпты қарастыруды ұсынамын: 1. Надежность и безопасность гидротехнических сооружений (плотин). 2. Управление наводнениями (городскими).

Балғабаев Н.Н., а/шғ.д., профессор м.а.

Не үшін мелиорация және суармалы егіншілік бойынша курстар қарастырылмаған.

Баяндамашы барлық сұрақтарға тиісті жауап берді.

Құрметті әріптестер! Күн тәртібіндегі мәселе толық қаралды.

«Су ресурстары» кафедрасының меңгерушісі С.Джолдасов ұсынған курстарға қосымша, оқу-әдістемелік бөлімінің бастығы Б.Манапбаев 12 курс және Жанай Сагын 7 курс ұсынып, жалпы қарауға 25 курс ұсынылып отыр.

Бүгінгі семинарға қатысқандарыңыз үшін алғысымды білдіремін. «Су шаруашылығы» бағыты бойынша өткізілген республикалық оқу-әдістемелік кеңестің оқу-әдістемелік бірлестігі мәжілісін жабық деп жариялаймын.

ШЕШІМ:

Күн тәртібіндегі сұрақты қарастыру нәтижесі бойынша шешімдер қабылданды (шешімнің толық нұсқасы келтірілген).

Төраға **К.Қ.Шилібек**

Хатшы **М.Т.Байжигтова**

«М.Х.Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті» КЕ АҚ «Су шаруашылығы» бағыты бойынша республикалық оқу-әдістемелік кеңестің оқу-әдістемелік бірлестігі мәжілісі

Тараз қ. **28.11.2022ж.**

«М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті» КЕ АҚ жанындағы «Су шаруашылығы» бағыты бойынша республикалық оқу-әдістемелік кеңестің оқу-әдістемелік бірлестігі мәжілісі Мичиган университетінің (Канада – АҚШ); «Гидротехникалық құрылымдар қауіпсіздігі бойынша халықаралық оқу орталығы»; «Қазақ су шаруашылығы ғылыми зерттеу институты» ЖШС-гі; Қорқыт-Ата атындағы Қызылорда университетінің; Қазак ұлттық аграрлық зерттеу университетінің; Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дың; Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университетінің; М. Әуезов атындағы Оңтүстік-Қазақстан университетінің; Қазақ-Неміс университетінің «Орталық Азиядағы су ресурстарын басқару бойынша ЮНЕСКО» кафедрасы Су бағдарламасы бойынша үйлестірушісінің; ҚР Халықаралық Аралды қорғау қорының Атқару дирекциясының; Қазақстанның су шаруашылығы қауымдастығының және «Экология, геология және табиғи ресурстар» министрлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» РМК Жамбыл облысы филиалдарының білікті мамандары қатысқан кеңейтілген отырыс онлайн форматта өткізілді. Мәжілістің қорытындысы бойынша келесідей шешім қабылданды:

ШЕШІМ:

Күн тәртібіндегі сұрақ бойынша:

1. «Су шаруашылығы» даярлау бағыты бойынша Coursera платформасында келесі курстар тізімі ұсынылады:

№№	Направление подготоки кадров / Мамандарды даярлау бағыты	Название курса, автор, язык курса на платформе Coursera / Курс атауы, курс авторы және тілі Coursera платформасында	Название образовательной программы, название дисциплины (Вашего вуза) / Білім беру бағдарламасы және пәннің атауы (Сіздің ЖОО)
1	**Водное хозяйство / Су шаруашылығы**	**Политика и управление водными ресурсами.** Английский https://www.coursera.org/learn/russian-water-management	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
2		Water Supply and Sanitation Policy in Developing Countries Part 1: Understanding Complex Problems **Политика в области водоснабжения и санитарии в развивающихся странах.** Часть 1: Понимание сложных проблем. Английский https://www.coursera.org/learn/	«Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»

		water	
3		**Разработка и дизайн водопроводных и канализационных систем и технологий.** Английский https://www.coursera.org/learn/sanitation	«Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
4		**Введение: очистка и безопасное хранение воды в домашнем хозяйстве.** Английский https://www.coursera.org/learn/water-treatment	«Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
5		International Water Law **Международное водное право. Английский** https://www.coursera.org/learn/international-water-law	«Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару»
6		Climate Change and Water in Mountains: A Global Concern **Изменение климата и вода в горах: глобальная проблема.** Английский https://www.coursera.org/learn/climate-changes-mountains-water	«Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару»
7		**Основы гидравлической энергии.** Английский https://www.coursera.org/learn/fluid-power	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
8		Introduction to Materials Science **Введение в материаловедение** https://www.coursera.org/learn/introduction-to-materials-science	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар»
9		Fundamentals of Fluid-Solid Interactions **Основы взаимодействия жидкости и твердого тела.** Английский https://www.coursera.org/learn/fluid-solid-interaction	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар»
10		**Введение в теоретическую механику.** Английский	«Гидротехническое строительство и сооружения» /

		https://www.coursera.org/learn/engineering-mechanics-statics	«Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар»
11		Geographical Information Systems - Part 1 **Географические информационные системы - Часть 1.** Английский https://www.coursera.org/learn/gis-1	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
12		Geographical Information Systems - Part 2 **Географические информационные системы - Часть 2.** Английский https://www.coursera.org/learn/gis-2	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
13		Applied Data Science with R Specialization **Прикладная наука о данных со специализацией R** Английский https://www.coursera.org/specializations/applied-data-science-r	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
14		Data Analysis with R Specialization **Анализ данных со специализацией R** Английский https://www.coursera.org/specializations/statistics	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
15		Mastering Software Development in R Specialization **Освоение разработки программного обеспечения в специализации R** Английский https://www.coursera.org/specializations/r	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»

16		Python for Everybody Specialization **Специализация Python для всех** Английский https://www.coursera.org/specializations/python	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
17		Google IT Support Professional Certificate **Сертификат специалиста по ИТ-поддержке Google** Английский https://www.coursera.org/professional-certificates/google-it-support	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»сумен қамтамасыз ету және суды бұру
18		Google IT Automation with Python Professional Certificate **Google IT Automation с сертификатом Python Professional** Английский https://www.coursera.org/professional-certificates/google-it-automation	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»
19		Gestion et Politique de l'eau **Политика и управление водными ресурсами.** Английский https://www.coursera.org/learn/gestion-eau#about	«Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару»
20		Large Marine Ecosystems: Assessment and Management **Крупные морские экосистемы: оценка и управление.** Английский https://www.coursera.org/learn/large-marine-ecosystems	«Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару»
21		Cybersecurity Policy for Water and Electricity Infrastructures **Политика кибербезопасности для инфраструктуры водоснабжения и электроснабжения.** Английский	«Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару», «Водоснабжение и водоотведение насленных пунктов» / «Елді мекендерді сумен қамтамасыз ету және суды бұру»

		https://www.coursera.org/learn/cybersecurity-policy-water-electricity	
22		Hydro, wind & solar power: Resources, Variability & Forecast **Гидроэнергетика, ветер и солнечная энергия: ресурсы, изменчивость и прогноз.** Английский https://www.coursera.org/learn/hydro-wind-solar-power-resources-variability-forecast#about	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару»
23		Oceanography: a key to better understand our world, Английский **Океанография: ключ к лучшему пониманию нашего мира.** Английский https://www.coursera.org/learn/oceanography	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару»
24		Fundamentals of waves and vibrations, Английский **Основы волн и вибраций https://www.coursera.org/learn/fundamentals-waves-vibrations.**	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару»
25		Climate Change and Water in Mountains: A Global Concern, Английский **Изменение климата и вода в горах: глобальная проблема** https://www.coursera.org/learn/climate-changes-mountains-water	«Гидротехническое строительство и сооружения» / «Гидротехникалық құрылыс және құрылымдар», «Управление водными ресурсами» / «Су ресурстарын басқару»

2. «Су шаруашылығы» даярлау бағыты бойынша қосымша келесі бағдарламаларды қарастыру керек:
- edX: https://www.edx.org/school/wbgx;
- https://www.worldbank.org/en/region/eca/brief/cawep
- https://www.bluepeace-centralasia.ch/materials/a-unique-course-to-modeling-of-hydrological-systems-in-central-asia;
- http://www.irrigation.education/;
- https://inowas.com/;
- https://wlc.unu.edu/;
- https://www.biosaline.org/capacity-development/e-learning.

Төраға **К.Қ.Шилібек**

Хатшы **М.Т.Байжигитова**