

## Курс карточкасы

**Курстың/бағдарламаның  
атауы**

Интеллектуалды робототехникалық жүйелер

**Мақсатты аудитория**

Кәсіпорынның басқару құрамы, инженерлер,  
инженер-операторлар, мамандар

**Оқу түрі**

Күндізгі

**Бағдарламаның қысқаша  
сипаттама, мақсаты,  
қалыптасатын  
құзыреттіліктер**

Курс интеллектуалды жүйелер мен робототехникалық кешендерді құру теориясы мен әдістемесіне арналған. Курста интеллектуалды жүйелердің теориялары ұсынылған: білім көрінісі, шешімдерді іздеу әдістері. Сараптамалық жүйелерді құрудың әдістемесі мен мысалдары келтірілген. Суретті тану теориясының негіздері және бейнені тану жүйесі, табиғи тілде компьютермен байланыс және ауызша қарым-қатынас жүйесі қарастырылады. Технологиялық операцияларды орындау кезінде жасанды интеллект элементтерін қоса алғанда, робототехникалық міндеттерді шешу теориялары баяндалады.

**Кілттік сөздер (5 сөз)**

интеллект, іздеу, білім көрінісі, робототехника,  
роботтар

**Бағдарлама  
тындаушыларына  
қойылатын талаптар**

—

**Бітіргені туралы құжат**

Сертификат

**Сағат саны**

72



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

БЕКІТЕМІН  
Оқу ісі жөніндегі проректор  
Н.М.Губашев  
(аты-жөні, қолы)  
« 28 » 02 2022 ж.


**ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**  
**Интеллектуалды робототехникалық жүйелер**  
(курстың, семинардың, тренингтің атауы)

**кәсіпорынның басқару құрамына, инженерлерге, инженер-операторларға,**  
**мамандарға арналған**  
(мамандар, тыңдаушылар санаты)

№	Пәннің мазмұны (тақырыптар немесе бөлім)	Сағат саны		
		Барлығы	оның ішінде	
			Дәріс	Практ.
1 модуль. Интеллектуалды жүйелерді құру				
1	Интеллектуалды жүйелер	8	3	5
2	Білім көрінісі жүйесі	8	3	5
3	Шешім іздеу әдістері	8	3	5
4	Бейнені тану	8	2	6
5	Компьютермен табиғи тілде байланыс. Ауызша қарым-қатынас жүйелері	8	3	5
2 модуль. Робототехникалық кешендерді жобалау				
6	Сараптамалық жүйелерді құру әдістері	8	3	5
7	Жасанды интеллект элементтері бар робототехникалық жүйелер	8	2	6
8	Технологиялық жабдықтың жаңа буыны	8	3	5
9	Робот-станокты басқарудың интеллектуалды жүйесі	8	2	6
Барлығы		72	24	48

«Ақпараттық технологиялар» және «Машина жасау» жоғары мектебінің кеңейтілген отырысында талқыланды және мақұлданды

Хаттама № 7 « 25.02 » 2022 ж.

«Ақпараттық технологиялар» жоғары мектебінің жетекшісі:  Бапиев И.М.

«Машина жасау» жоғары мектебінің жетекшісі:  Кушалиев Д.К.





## Курс карточкасы

<b>Курстың/бағдарламаның атауы</b>	Робототехникадағы компьютерлік басқару технологиялары
<b>Мақсатты аудитория</b>	Кәсіпорынның басқару құрамы, инженерлер, инженер-операторлар, мамандар
<b>Оқу түрі</b>	Күндізгі
<b>Бағдарламаның қысқаша сипаттама, мақсаты, қалыптасатын құзыреттіліктер</b>	Курста технологиялық процестер мен өндірістерді автоматтандыру саласындағы мәселелерді шешуге арналған стандартты және бағдарламалық-аппараттық құралдар, есептеу жүйелерінің робототехникалық жүйелер объектілерімен функционалдық және интерфейстік байланыстарын ұйымдастырудың теориялық негіздері оқытылады.
<b>Кілттік сөздер (5 сөз)</b>	есептеу жүйелері, сәулет, робототехникалық жүйелер, контроллерлер, объектімен байланыс.
<b>Бағдарлама тыңдаушыларына қойылатын талаптар</b>	—
<b>Бітіргені туралы құжат</b>	Сертификат
<b>Сағат саны</b>	72



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

БЕКІТЕМІН  
Оқу ісі жөніндегі проректор  
Н.М.Губашев  
(аты-жөні, қолы)  
« 28 » 02 2022 ж.


**ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ**  
**Робототехникадағы компьютерлік басқару технологиялары**  
(курстың, семинардың, тренингтің атауы)

**кәсіпорынның басқару құрамына, инженерлерге, инженер-операторларға,**  
**мамандарға арналған**  
(мамандар, тыңдаушылар санаты)

№	Пәннің мазмұны (тақырыптар немесе бөлім)	Сағат саны		
		Барлығы	оның ішінде	
			Дәріс	Практ.
<b>1 модуль. ДК жұмысының арифметикалық негіздері</b>				
1	«Ашық» сәулет принципі. IBM PC үйлесімді компьютерлер.	8	3	5
2	Процессорлар: мақсаты, негізгі түрлері, сәулеті	8	3	5
3	Жүйелік интерфейстер және сыртқы құрылғылардың интерфейстері.	8	3	5
4	Таратылған есептеу жүйелері. Мехатронды және робототехникалық жүйелерді басқару жүйелеріндегі есептеу жүйелері.	8	3	5
5	Робототехникалық жүйелерді автоматтандыру және басқару жүйелерінің құралдары. ТП АБЖ иерархиялық құрылымы.	8	2	6
<b>2 модуль. Робототехникадағы басқару</b>				
6	Робототехникалық жүйелердің басқару есептеуіш машиналары.	8	3	5
7	Өнеркәсіптік компьютерлер және бағдарламаланатын логикалық контроллерлер.	8	2	6
8	Объектімен байланыс құрылғылары.	8	3	5
9	ОБҚ негізгі түрлері, ұйымдастыру принциптері, қосу схемалары.	8	2	6
<b>Барлығы</b>		<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>

«Ақпараттық технологиялар» және «Машина жасау» жоғары мектебінің кеңейтілген отырысында талқыланды және мақұлданды

Хаттама № 7 « 25.02 » 2022 ж.

«Ақпараттық технологиялар» жоғары мектебінің жетекшісі:  Бапиев И.М.

«Машина жасау» жоғары мектебінің жетекшісі:  Кушалиев Д.К.