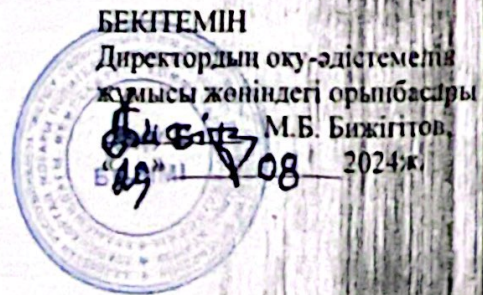


ТАЛДЫҚОРҒАН ЖОҒАРЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ



Оқу жұмыс бағдарламасы

Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау

Мамандық: 07320300 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері

Біліктілік: 4S07320303 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету технигі

Оқыту нысаны: күндізгі

Жалпы сағат саны 192, Кредиттер 8

Педагог: Тұрсын Ө.

№ 8 «Құрылыс, сәулет және жобалау» кафедре отырысында қаралды

№ 1 хаттама "28" 08 2023ж.

Кафедра меңгерушісі Қ. Бакытұлы

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы:	
Пән/модуль сипаттамасы: Техникалық және кәсіптік білім беруге арналған "Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы орындау" модуліне арналған оқу жұмыс бағдарламасы «Жас Маман» жобасы бойынша және "WORLD SKILLS KAZAKHSTAN" стандарттарына, кәсіби стандарттарға сонымен қатар, ҚР Оқу-ағарту министрінің 03.08.2023 жылғы №348 бұйрығына негізделі отырып, 07320300 - Ғимараттарды жобалау мен пайдаланудың автоматтандырылған жүйелері мамандығының, 4S07320303 - Ғимараттарды басқарудың интеллектуалды жүйесіне қызмет көрсету технигі біліктіліктері бойынша әзірленген. Жалпы модульге 192 сағат берілді: - 12 сағат теория; - 12 сағат практикалық; - 168 сағат өндірістік оқыту; Жұмыс оқу бағдарламасында құрылымдар мен материалдар таңдау, құрылымдық элементтерінің түйіндері мен бөлшектерін әзірлеу, құрылыс конструкцияларын есептеу, автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу, ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жұмыстар өндіру жобасын әзірлеуге қатысу мақсаттарын қамтиды.	
Қалыптастырылатын құзыреттіліктер: Компьютерлік технологиялардың көмегімен сызбаларды жасау, өңдеу және рәсімдеу.	
Пререквизиттер - Сызбаларды интерпретациялау, жалпы білім беретін пәндер.	
Постреквизиттер - Күрделі құрылыс объектілерінің ақпараттық моделі негізінде техникалық құжаттаманы басып шығару процесін техникалық қолдауды жүзеге асыру	
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар	
Сызбаларды орындауға қажетті жабдықтар	
- КОМПЬЮТЕР *	
- Ноутбук *	
-REVIT компьютерлік автоматтандырылған бағдарламасы	
Ғимараттар мен құрылыстардың құрылмалары : Оқу құралы / И.В. Даутова, Ж. Ш. Асаинова, А. П.Лебедев, М. К.Нурсейтов.– Астана: «Кәсіпқор» Холдинг коммерциялық емес акционерлік қоғамы, 2018 ж.	
Құрылыс құрылмалары. Жаттықтырылым: орта кәсіп. білім беру мекемелерінің студенттеріне арналған оқу құралы / Е. П. Сербин. — 3-ші бас., стер. — М.: «Академия», 2014 баспа орталығы. — 256 б.	
Оқу-әдістемелік кешен (слайдтар, сабақ жоспарлары, инструкциялық карталар)	
Оқытушының байланыс құралдары:	
Тұрсын Өркен	тел.: 87051221215
	e-mail: tursin.orken@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 6	192								
Барлығы:	192					192			
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	192					192			

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Бағалау өлшем шарттары және/немесе сабақ тақырыптары	Барлық сағат саны	Оның ішінде				Студенттің педагогпен өзіндік	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабақ түрі
				Теориялық	Зертханалық тәжірибелік	Жеке	Өндірістік оқыту			
1	Нақты өндірістік мәселелерді шешуде арнайы бағдарламал ардың графикалық редакторлар ын қолдану.	Ғимараттардың құрылымдық бөлшектері <i>Бағалау өлшемдері:</i> Графикалық редакторларды қолданғанда ғимарат құрылымдық бөлшектерін тандай алады Негіздер мен іргетастар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Негіздермен іргетастардың түрлерін жоба сызғанда қолдана алады. Негіздер мен іргетастар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Негіздер мен іргетастар Revit графикалық редакторда іргетасы түрлерін сыза алады Негіздер мен іргетастарды жоспарлау, сызу (Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Revit графикалық редакторда іргетасы жобалап сыза алады.	2	2						Жаңа білімді менгеру сабағы
			2	2						Аралас
			2		2					Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
			4				4			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы

	Негіздер мен іргетастарды графикалық редакторда орындау (Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Негіздер мен іргетастарды, құрылыс технологиялары бойынша сыза алады.	4				4		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Қабырғалар мен қаңқа бөлшектері <i>Бағалау өлшемдері:</i> Қабырғалар мен қаңқа бөлшектерінің түрлерімен арналуын біледі	2	2					Аралас
	Қабырғалар мен қаңқа бөлшектері <i>Бағалау өлшемдері:</i> Қабырғалар мен қаңқа бөлшектерін Revit графикалық редакторда сыза алады.	2		2				Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
	Қабырғалар мен қаңқа бөлшектерін есептеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Қабырғалар мен қаңқа бөлшектерін есептеп, құрылыс технологиялары бойынша сыза алады	4				4		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Қабырғалар мен қаңқа бөлшектерін графикалық редакторда орындау (Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Revit графикалық редакторда қабырға бөлшектерін жобаға сыза алады	4				4		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Қабат аралық жабындар түрлері, қойылатын талаптар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Жабындардың жіктелуі және оларға қойылатын талаптарды біледі	2		2				Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
	Қабат аралық жабындарды графикалық редакторда орындау (Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> Жабындарды құрылыс технологиялары бойынша сыза алады - Revit графикалық редакторда жабындарды жобаға сыза алады	6				6		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы

		Ғимараттың шатырлары мен жабылмалардың түрлері, қойылатын талаптар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Шатырлардың жіктелуі, оларға қойылатын талаптарды біледі	2		2					Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
		Шатырлар мен жабылмалардың түрлерін графикалық редакторда орындау(Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Шатырларды құрылыс технологиялары бойынша сыза алады.	4				4			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
		Шатырлар мен жабылмаларды графикалық редакторда орындау(Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Revit графикалық редакторда шатырлармен жабылмаларды жобаға сыза алады	4				4			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
		Тасаларды графикалық редакторда орындау(Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Тасаларды құрылыс технологиялары бойынша сыза алады. - Revit графикалық редакторда тасаларды жобаға сыза алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
2	Компьютерлік технологиялардың көмегімен сызбаларды жасау, өңдеу және рәсімдеу	Ғимарат баспалдақтарының түрлері <i>Бағалау өлшемдері:</i> Баспалдақтардың түрлерімен жоспарда сызылуын біледі	2	2						Аралас
		Ғимарат баспалдақтарын есептеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> Ғимарат баспалдақтарын есептей алады және МЕСТ бойынша баспалдақтарды	2		2					Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
		Баспалдақтарды графикалық редакторда есептеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Баспалдақтарды есептеп, құрылыс технологиялары бойынша сыза алады.	4				4			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы

Баспалдақтарды графикалық редакторда орындау(Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Revit графикалық редакторда баспалдақтарды жобаға сыза алады	4				4			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Ғимарат терезелері мен есіктерін есептеу <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Терезелер мен есіктерді есептеп, құрылыс технологиялары бойынша сыза алады.	4				4			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Ғимарат терезелері мен есіктерін графикалық редакторда сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Revit графикалық редакторда терезелер мен есіктерді жобаға сыза алады	4				4			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Балкондар, эркерлер, лоджиялар <i>Бағалау өлшемдері:</i> Балкондар, эркерлер, лоджияларды орналастыру ережелерін біледі	2		2					Білім, білік пен дағдыны жетілдіру сабағы
Балкондар, эркерлер, лоджиялардың технологиясы <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Балкондар, эркерлер, лоджияларды құрылыс технологиялары бойынша сыза алады.	4				4			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Балкондар, эркерлер, лоджиялардың технологиясы графикалық редакторда сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Revit графикалық редакторда балкондар, эркерлер, лоджияларды жобаға сыза алады	4				4			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Құрылыстық жобалаудағы құжаттамалар және стандарттау <i>Бағалау өлшемдері:</i> Құрылыстық жобалаудағы құжаттамалар және стандарттауды біледі	2		2					Аралас

	Құрылыстық жобалаудағы құжаттамаларды графикалық редакторда орындау(Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Құрылыстық жобалаудағы құжаттамаларды Revit графикалық редакторда сыза алады	6				6		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Типтік жобаларды бекіту <i>Бағалау өлшемдері:</i> Типтік жобаларды жобалау және қолдану салаларын біледі	2	2					Аралас
	Типтік жобаларды графикалық редакторда орындау(Revit) <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Типтік жобаны Revit графикалық редакторда орындай алады	6				6		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Ғимараттың конструкциялық шешімдерін жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Конструкциялық шешімдерді жасап, жоспарлай алады	6				6		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Ғимараттың конструкциялық шешімдерін жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Қабат жоспарын Мест бойынша сыза алады	6				6		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Ғимараттың қабат жоспары сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Қабат жоспарын шешімдерін жоспарлап, сыза алады	6				6		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Revit графикалық редакторда ғимараттың қабат жоспары сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Қабат жоспарын Revit графикалық редакторда орындай алады	6				6		Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы

Ғимараттың қабат жоспарына есік терезелер орнату <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Мест бойынша есік терезелерді жоспарға орната алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Revit графикалық редакторда ғимараттың қабат жоспарына есік терезелер орнату <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Есік терезелерді Revit графикалық редакторда орындай алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Ғимарат қасбеттерін масштаб бойынша сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Ғимарат қасбетін масштаб бойынша сыза алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Revit графикалық редакторда ғимарат қасбеттерін сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Ғимарат қасбетін Revit графикалық редакторда орындай алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Ғимарат тіліктерінің өлшем шарттарын сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Ғимарат тіліктерінің өлшем шарттарын сыза алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Revit графикалық редакторда ғимарат тіліктерін сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Ғимарат тіліктерін Revit графикалық редакторда орындай алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Ғимарат шатыр жоспары жобалау, сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Ғимарат шатыр жоспарын орындай алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
Revit графикалық редакторда ғимарат шатыр жоспары жобалау, сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> - Ғимарат шатыр жоспарын Revit графикалық редакторда орындай алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы

	Ғимарат іргетастың орналасу схемасын сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Мест бойынша ірге тастар жоспарын жасай алады.	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Revit графикалық редакторда ғимарат іргетастың орналасу схемасын сызу <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Ғимарат іргетасын Revit графикалық редакторда орындай алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Ғимарат бас жоспарын жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Ғимарат бас жоспарын талапқа сай жобалай алады.	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Revit графикалық редакторда ғимарат бас жоспарын жасау <i>Бағалау өлшемдері:</i> -Ғимарат бас жоспарын Revit графикалық редакторда орындай алады	6				6			Білім, білік пен дағдыны қолдану сабағы
	Барлық сағат саны:	192	12	12		168			