



Қазақстан Республикасының Оқу-ағарту министрлігі
«Алматы темір жол коллігі колледжі» білім мекемесі



Бекітемін
Директордың оқу ісі
Жөніндегі орынбасары
Муенна Г.С.
«29» мамыр 2023 ж.

Оқу жұмыс бағдарламасы

2023-2024 оқу жылы

КМ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау

Мамандық: 7160500 - Темір жол жылжымалы құрамдарын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Біліктілік: 4S07160503 Техник-электромеханик

Оқыту нысаны күндізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны - 96, кредит саны 4

Курс 2 Топ(-тар): 11ЭПСЛ-23-1к

Әзірлеушілер

Бибатшаев Ш.О.

Божаева Р.И.

Бибатшаев Ш.О.
Божаева Р.И.

1. Түсінірме жазба

<p>Пән/модуль сипаттамасы: ҚМ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау. Осы модуль конструкторлық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеу, рәсімдеу және оқу үшін қажетті машықтар мен білімдерді алуға мүмкіндік береді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар геометриялық құрылысты жән техникалық бөлшектерді сызу қағидаларын, жинау сызулары туралы жалпы мәліметті, сызуларда қолданылатын шарттар мен жеңілдіктерді тағайындау, конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттаманың негізгі қағидаларын, технологиялық жабдықтарды графикалық таныстыр және технологиялық сызбаларды орындау тәсілдерін, Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесі стандарттарының талаптарын және сызулар мен сызбаларды рәсімдеуге және жасауға Бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесін игеру бойынша білімдерді меңгереді. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде бөлшектер сызуларын орындауды, жалпы түрдегі сызуларды және нобайлар мен көшірмелері бойынша жинау сызуларын, мамандық бойынша сызбаларды орындауды үйренеді.</p>	
<p>Қалыптастырылатын күзреттілік: Конструкторлық, технологиялық және басқа да нормативтік құжаттаманың негізгі қағидаларын түсінеді. Геометриялық құрылыстарды орындайды. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу қағидаларын білетінін көрсетеді. Техникалық бөлшектердің контурларын сызу қағидаларын пайдалана отырып, геометриялық құрылысты орындайды. Геометриялық денелер мен олардың аксонометриясының проекциясын орындайды. Бөлшектердің проекцияларын, қажетті бөлшектер мен кималарды орындайды. Бұрандаларды бейнесін және бетісін орындайды. Бөлшектердің нобайлар мен сызбаларын орындайды. Ажырамалы және ажырамайтын қосылыстардың сызбаларын орындайды. Бөлшектердің сызбаларын орындау.</p>	
<p>Пререквизиты Теоритическая механика, химия, математика, физика.</p>	
<p>Постреквизиты Бөлек тармақтардың типтік сызбаларын орындау</p>	
<p>Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар: Үлестірмелі кима қағаздар, тест сурақтар, слайдтар, буклеттер тартылым материалдары</p>	
<p>Оқытушының байланыс ақпараты:</p>	
Бибатпашев Шералы Отарович	тел.: +7 7078313518 e-mail: B_sheraly@mail.ru
Божаева Рауза Идрисовна	тел.: +77012230063 e-mail: bojaeva@mail.ru

2. ПІМ 1. Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№ п.п.	Пән/модульдің коды және атауы	Критерийи оңенки и / или темы занятий	Жалпы	Оның ішінде			Мұғалім мен студенттің өзіндік жұмысы	Студенттің өзіндік жұмысы	Сабак түрі
				Теориялық сабақта	Зертханалық тәжірибелік сағаттар	Өзіндік			
1	ОН 1.1. Графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану	Кіріспе. Сызу сабағының мақсаты. Құрал саймандар мен жабдықтар Сызба сызықтарының түрлері. Шрифтер, чертеждік сызықтар. Сызбаға өлшемдерді түсіру Масштаб, размерді түсіру ЕСКД стандарттар Шеңберді тең бөліктерге бөлу. Түйіндесу және оның түрлері Еңісті сызу және белгілеу	2 2 2 2 12	2 2 2 2 12	2 2 2 2 4	2 2 2 2 6	2 2 2 2 6	Аралас Аралас Аралас Аралас Аралас Аралас	
7	ОН 1.2. Құрделі емес бөлшектер мен механизмдердің тораптары мен бөлшектерін сызу	Сызуды орындаудағы жалпы заңдылықтары. Бұйым түрі МЕСТ 2.7101-68 сәйкес. Жалпы көрініс МЕСТ 2.102-68 сәйкес. Қиманың түрлері, тілік, шығарып көрсетілетін элементтер. Резьба туралы негізгі ұғымдар, түрлері. Резьбаның шартты суреттері және белгілері. Болттық қосылыстар	2 2 2 2 12	2 2 2 2 12	2 2 2 2 4	2 2 2 2 6	2 2 2 2 6	Аралас Аралас Аралас Аралас Аралас Аралас	
13	ОН 1.3. Сызбалар мен конструкторлық құжаттаманы	Техникалық детальдарды контур сызықтармен сызып және оқи блу Көріністердің түрі. Нүктемен кесіндінің екі және үш көріністерін сызу. Жазық денелі заттардың көрінісін сызу	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	Аралас Аралас Аралас Аралас Аралас Аралас	

15	и графикалық ресімдеудің орындау	Бейнелердің орналасу жүйесі. Көріністер туралы түсініктемес. Негізгі көріністер. Қосымша көріністер Үш көріністерді сағу. Аксонометриялық проекциялар. Аксонометрияны сағу ережелері.	2 2 2 12	2 2 2 4	2 2 2 6	2 2 2 6	Аралас Аралас Аралас Аралас
16		Жалпы	12	4	6	6	Аралас
17							
19	ОН 1.4. AutoCAD, Corel, Компас	AutoCAD бағдарламасымен танысу. Бағдарламаның артықшылықтары мен кемшіліктері	2	2	2	2	Аралас
20	графикалық	Сызбаны құру мен кескінді басқару	2	2	2	2	Аралас
21	бағдарламалар ының	AutoCAD примитивтерімен жұмыс	2	2	2	2	Аралас
	көмегімен	Жүйеде автоматты және қолдық байланысулар	2	2	2	2	Аралас
22	сызбаларды орындау	AutoCAD сызбасында объектіні өңдеу AutoCAD сызбасында объектіні өңдеу мен кескіндеу құралдары	2 2	2 2	2 2	2 6	Аралас Аралас
23		Жалпы	12	4	6	6	Аралас
25	ОН 1.5.	Кіріспе	2	2			Аралас
26	Сертификатта	Метрология туралы жалпы ұғым	2	2			Аралас
27	у және	Негізгі, қосымша, қысқартылған және бөлінген өлшем бірліктер.	2	2	2	2	Аралас
28	метрология	Өлшеу құралдары	2	2	2	2	Аралас
29	саласындағы	Темір жолдағы метрология қызметінің негізгі мақсаты	2	2	2	2	Аралас
30	терминдер мен	Стандарттау туралы жалпы ұғым	2	2	2	2	Аралас
31	анықтамалард ы қолдану	Стандарт жүйесінің стандартты заңды жүйесін реттеу. Стандарттаудың нормативтік құжаттары. Стандарттаудың Мемлекеттік жүйесі	2 2	2 2	2 2	2 2	Аралас Аралас
32			2		2	2	Аралас
33		Стандарттаудың принциптері Принципы стандартизация-ции. Стандарттау	2	2			Аралас

34	жұмыстарының тиімділігі.									Аралас
35	Стандарттаудың түрлері мен санаттары	2	2			2				Аралас
36	Стандарттау әдістері	2	2			2			2	Аралас
37	Шектік өлшемдердің сәйкестігі.	2	2							Аралас
38	Өзарауысу үйлесімділігі туралы Сапаның шектік өлшемінің бірліктері	2				2				Аралас
39	Сертификаттау-сәйкестікті дәлелдейтін ұтым.	2	2					2		Аралас
40	Сертификаттау саласында негізгі анықтамалар мен терминдер.	2				2				Аралас
41	Ерікті сертификация	2	2							Аралас
42	Міндетті сертификация	2				2				Аралас
43	Товарларды/қызмет көрсету, жұмыс/ міндетті сертификациядан өткізудің негізгі мақсаты.	2	2						2	Аралас
44	Сертификация сұлбалары	2				2				Аралас
45	Сапаны басқару жүйелері	2	2							Аралас
46	Темір жол шаруашылығындағы сертификаттау жүйесі	2				2				Аралас
47	Негізгі терминдер сөздігі. Стандарттау түрінің аспектісі, стандарттау объектісіне қойылатын талаптар	2	2					2		Аралас
48	Негізгі терминдер сөздігі. Стандарттау түрінің аспектісі, стандарттау объектісіне қойылатын талаптар	2				2				Аралас
	Сапа кепілдігіндегі метрологияның, стандарттаудың және сертификаттаудың орны.	2				2				Аралас
	Барлығы	48	24	24	24	72	4	20	12	
	Жалпы	96	24	24	72	36				

Келісілген
Әдіскер Тулендинова З.Д.

« » 2023 года

Әдістемелік Кеңестің
шешімімен ұсынылған
бекітілген және мақұлданған
«29» мамыр 2023 жыл
№ 5 хаттама

Төрайымы Мусина Г.С.

«Тасымалдауды ұйымдастыру, логистика
және жылжымалы құрам» циклілік-пәндік
комиссиясының отырысында мақұлданды
«22» мамыр 2023 жыл

№ 11 хаттама

Төрайымы Глеукеева А.Т.