

Медицинский колледж при
АО «Южно-Казахстанской медицинской академии»

Кафедра «Общеобразовательных дисциплин»



Рабочая учебная программа

Название дисциплины ООД 04 Графика и проектирование

Специальность: 09120100 – «Лечебное дело»

Квалификация: 4S09120101 – «Фельдшер»

Специальность: 09130100 – «Сестринское дело»

Квалификация: 4S09130103 – «Медицинская сестра общей практики»

Специальность: 09110100 – «Стоматология»

Квалификация: 4S09110102 – «Дантист»

Специальность: 09110200 – «Ортопедическая стоматология»

Квалификация: 4S09110201 – «Зубной техник»

Форма обучения: дневная на базе 9 среднего образования

Общее количество часов 96, кредитов 4

Разработчик(и) _____ Балтабай А.С.

Обсужденено на заседании кафедры

Протокол № 1 «27» 08 2025г.

Заведующий кафедрой: Сатаев А.Т.

Обсужденено на заседании предметно цикловой комиссии кафедры «общеобразовательных дисциплин»

Протокол № 1 «27» 08 2025г.

Председатель: Анапияева Г.Т.

Рассмотрен и утвержден на заседании методического совета медицинского колледжа при АО «ЮКМА»

Протокол № 1 «27» 08 2025г.

Председатель: Мамбеталиева Г.О.

ОНТҮСТИК-ҚАЗАГСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра общеобразовательных дисциплин	73-11-2025
Рабочая учебная программа	Стр. 3 из 8 стр.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Описание дисциплины

Типовая учебная программа по дисциплине "Графика и проектирование технико-технологического направления разработана в соответствии с приказами Министра образования и науки Республики Казахстан от 8 ноября 2012 года № 500 "Об утверждении типовых учебных планов начального, основного среднего, общего среднего образования Республики Казахстан" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан под № 8170) и Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан под № 29031).

Целью обучения дисциплины "Графика и проектирование" является познакомить обучающихся с проекционными методами, законами графического моделирования и основами теории изображений, влияние на развитие проектно-творческой деятельности, формирование графической культуры и навыков использования современных и традиционных графических средств и создание условий для их практического использования.

Формируемые компетенции

Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. Эта компетенция формируется в основном на практических занятиях при выполнении графических работ в компьютерном варианте.

Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. Формируется при выполнении графических работ, когда студенты выполняют чертежи и контролируют их соответствие всем необходимым требованиям и ГОСТам.

Пререквизиты	Основы знаний по графике и проектирование в объеме школьной программы.
Постреквизиты	Информатика, Физика, Биология, Математика

Необходимые средства обучения, оборудование

1. мультимедийный проектор
2. персональный компьютер, ноутбук, смартфон
3. видеофильмы, аудиозаписи, презентации

Контактная информация преподавателя:

Ф.И.О.: Балтабай Айжан Сериковна _____	подпись	Тел.: 8747-767-52-52 E-mail: aizhnnnnn@mail.ru
---	---------	---

ONTUSTIK-QAZAGSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра общеобразовательных дисциплин	73-11-2025
Рабочая учебная программа	Стр. 4 из 8 стр.

Распределение часов по семестрам

Код и наименование дисциплины	Количество всех часов в	В том числе							
		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
ООД 04	96	48	48						
Всего:									
Общее количество часов	96	96	96						

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Кафедра общеобразовательных дисциплин	73-11-2025
Рабочая учебная программа	Стр. 5 из 8 стр.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Главы / результаты обучения	Критерии оценки и / или темы уроков	Количество всех часов	В том числе			Тип урока
				Теоретический	Лабораторно-экспериментальная	индивидуальный	
1	Раздел 1. Графические способы и средства визуализации информации	1.1 Роль изображений в визуализации информации.		2			
		Тема 1.1.1. История возникновения и значение изображений					2
		Тема 1.1.2. Методы выполнения графических изображений.					
		Тема 1.1.3. Основные виды компьютерной графики.		1			1
		Тема 1.2.4. Средства визуализации информации.					2
		Тема 1.1.5. Чертежные инструменты и принадлежности.					1
		Тема 1.1.7. Программное обеспечение для создания 2D изображений.		1		1	
		Тема 1.1.8. Графические редакторы для создания 2D изображений.		2			2
		Тема 1.1.9. Инструменты графического редактора для создания 2D объектов.					
9		Тема 1.11.12. Анализ цветовых моделей в трехмерной и фрактальной графике.		1		1	Кейс-занятие

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Кафедра общеобразовательных дисциплин	73-11-2025
Рабочая учебная программа	Стр. 6 из 8 стр.

10	Раздел 2. Основные виды изображений и их построение	2.1. Методы проецирования.					2	Дискуссия
11		Тема 2.1.1. Основные методы проецирования.		2				Практическое занятие
12		Тема 2.1.2. Прямоугольное проецирование на две и три плоскости проекций.		1		1		Смешанные занятие
13		Тема 2.1.4. Правила построения изображений предметов на технических чертежах .					2	Практическое занятие
14		Тема 2.1.8. Аксонометрические проекции тел вращения.					2	Смешанные занятие
15		Тема Понятие о предмете и его форме.		2				Дискуссия
16	Раздел 3. Преобразован ие изображения	3.1. Преобразование вида и состава изображений.		1		1		Дискуссия
17	Раздел 4. Формообразо вание и конструирова ние	Тема 3.1.1. Преобразование вида и состава изображений.		2				Смешанные занятие
18		4.1. Законы формообразования геометрических тел. Понятие о предмете и его форме.		1		1		Практическое занятие
		II- семестр						
1	Раздел 5. Преобразован ие форм	5.1 Преобразование пространственного положения и частей предмета.		1		1		Практическое занятие
2	Раздел 6. Элементы технической, архитектурно строительной графики	Тема 6.1.1. Стандартизация.		2			2	Интерактивны е занятие
3		Тема 6.1.2. Изделия, детали и их элементы.		2				Смешанные занятие
4		Тема 6.1.3. Соединение деталей. Сборочный чертеж.		1		1		Смешанные занятие
5		Тема 6.1.4. Общие сведения о соединениях. Разъемные соединения.				2		Практическое занятие
6		Тема 6.1.5. Основные сведения о резьбе.				2		Дискуссия

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Кафедра общеобразовательных дисциплин</p> <p>Рабочая учебная программа</p>	<p>73-11-2025</p> <p>Стр. 7 из 8 стр.</p>
--	---	---	---

7	Раздел 7. Проектирование. Проектная графика	Тема 6.1.6. Изображения и обозначения резьбы.	1			1		Pрактическое занятие
8		Тема 6.1.7. Резьбовые соединения.				2		Смешанные занятия
10		Тема 6.1.14. План, фасад и разрез здания	2					Практическое занятие
11	Раздел 7. Проектирование. Проектная графика	7.1. Методы проектирования. Основные этапы проектирования.	1			1		Интерактивные занятия
12		Тема 7.1.1. Методы проектирования.				2		Смешанные занятия
13		Тема 7.1.2. Этапы процесса проектирования.						Интерактивные занятия
14		Тема 7.1.3. Требования к проектируемым объектам.	1			1		Интерактивные занятия
15	Раздел 8. Творческие задания	8.1. Задачи, развивающие общую готовность к проектной деятельности.	2					Смешанные занятия
16		Тема 8.1.1. Особенности творческих заданий.						Смешанные занятия
17		Тема 8.1.2. Творческие задания с элементами проектной деятельности.	1			1		Дискуссия
18		Тема 8.1.3. Разработка национального орнамента, используя техники киригами .	2			2		Дискуссия
	Критерии оценки:	Критерии оценки:						Экзамен
	Курсовой проект/работа (если планируется)		96	36		12	24	
	Количество всех часов:							

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA <i>-1979-</i>	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра общеобразовательных дисциплин		73-11-2025
Рабочая учебная программа		Стр. 8 из 8 стр.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ

Основные:

1. Кульбаева, В. Б. Графика и проектирование. Ч.1 [Текст] : учебник для учащихся 10 кл. общеобраз. шк. в 2-х частях / В. Б. Кульбаева, Х. К. Танбаев. - Кокшетау : Келешек-2030, 2020. - 128 с. +эл. опт. диск (CD-ROM) : ил.
2. Кульбаева, В. Б. Графика и проектирование. Ч.1 [Текст] : учебник для учащихся 10 кл. общеобраз. шк. в 2-х частях / В. Б. Кульбаева, Х. К. Танбаев. - Кокшетау : Келешек-2030, 2020. - 128 с. +эл. опт. диск (CD-ROM) : ил.
3. Кульбаева, В. Б. Графика и проектирование Ч.2 [Текст] : учебник для учащихся 10 кл. общеобраз. шк. в 2-х частях / В. Б. Кульбаева, Х. К. Танбаев. - Кокшетау : Келешек-2030, 2020. - 160 с.
4. Гордиенко Н.А., Степакова В.В. Черчение. Учебник для 9-го класса общеобразовательных учреждений.-М.:АСТ-Астрель,2010.
5. ЕСКД. Общие правила оформления чертежей. ГОСТ 2.305-2008.-М.: Изд. Стандартов,2008
6. Куликов В.П., Кузин А.В.,Демин В.М.Инженерная графика. Учебник для студентов учреждений сред.проф. обозования.-М.: форум-Инфра-М, 2007.
7. Миронова Р.С. Миранов Б.Г.Инженерная графика. Учебник для средних специальных учебных заведений.-М.AKADEMIA,2000

Дополнительные:

1. Курсовое проектирование деталей машин [Текст] : учеб. пособие / С. А. Чернавский [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп ; Допущ. М-вом образования . - М. : ИНФРА-М, 2013. - 414 с. : ил. - (Среднее проф. образование).
2. Кульбаева, В. Б. Графика и проектирование. [Электронный ресурс] : учебник для учащихся 10 кл. общеобраз. шк. / В. Б.
3. Кульбаева, Х. К. Танбаев. - Электрон. текстовые дан. (546 КБ). - Кокшетау : 4. Келешек-2030, 2020. - эл. опт. диск (CD-ROM)
4. Воротников, И. А. Занимательное черчение. Книга для учащихся средней школы-М.:Просвещение,1990

Учебные средства

1. Интерактивная доска
2. Мультимедийный проектор
3. Персональный компьютер, ноутбук, смартфон
4. Видеофильмы, аудиозаписи, презентации
5. Цифровые образовательные ресурсы
6. Портал «Егов»
7. Национальная академическая библиотека РК www.kazneb.rz

Педагог _____ **Балтабай А.С.**