

**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.



Обсуждено на заседании кафедры

Протокол № 2 «27» 08 2025г.

Заведующий кафедрой: [Signature] Сатаев А.Т.

Обсуждено на заседании предметно цикловой комиссии кафедры «общеобразовательных дисциплин»

Протокол № 1 «27» 08 2025г.

Председатель: [Signature] Анапияева Г.Т.

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

Протокол № 1 «27» 08 2025г.

Председатель: [Signature] Мамбеталиева Г.О.

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Описание дисциплины	
<p>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).</p> <p>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.</p>	
Формируемые компетенции	
<p>Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. Эта компетенция формируется в основном на практических занятиях при выполнении графических работ в компьютерном варианте.</p> <p>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.</p>	
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 _____	Тел.: 8747-767-52-52
_____ подпись	E-mail: aizhnnnnn@mail.ru

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>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «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	Колич ество всех часов	В том числе					Тип урока
				Теоретический	Лабораторно- эксперименталь ная	индивидуальны й	Самостоятельна я работ студента с педагогом	Самостоятельна я работа студента	
	Раздел 1. Раздел 1. Графические способы и средства визуализации информации	1.1 Роль изображений в визуализации информации.		2					
1		Тема 1.1.1. История возникновения и значение изображений		2				2	Смешанные занятие
2		Тема 1.1.2. Методы выполнения графических изображений.							Дискуссия
3		Тема 1.1.3. Основные виды компьютерной графики.		1			1		Практическое занятие
4		Тема 1.2.4. Средства визуализации информации.						2	Смешанные занятие
5		Тема 1.1.5. Чертежные инструменты и принадлежности.						1	Практическое занятие
6		Тема 1.1.7. Программное обеспечение для создания 2D изображений.		1			1		Дискуссия
7		Тема 1.1.8. Графические редакторы для создания 2D изображений.		2				2	Интерактивны е занятие
8		Тема 1.1.9. Инструменты графического редактора для создания 2D объектов.							Практическое занятие
9		Тема 1.11.12. Анализ цветовых моделей в трехмерной и фрактальной графике.		1			1		Кейс-занятие

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «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. Преобразование изображения	3.1. Преобразование вида и состава изображений.		1		1		Дискуссия
17	Раздел 4. Формообразо	Тема 3.1.1. Преобразование вида и состава изображений.		2				Смешанные занятие
18	вание и конструирова ние	4.1. Законы формообразования геометрических тел. Понятие о предмете и его форме.		1		1		Практическое занятие
		II- семестр						
1	Раздел 5. Преобразование 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 чертёж.		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

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

7		Тема 6.1.6. Изображения и обозначения резьбы.		1			1		Практическое занятие
8		Тема 6.1.7. Резьбовые соединения.						2	Смешанные занятие
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 занятие
12		Тема 7.1.1. Методы проектирования.						2	Смешанные занятие
13		Тема 7.1.2. Этапы процесса проектирования.							Интерактивные занятие
14		Тема 7.1.3. Требования к проектируемым объектам.		1			1		Интерактивные занятие
15	Раздел 8. Творческие задания	8.1. Задачи, развивающие общую готовность к проектной деятельности.		2					Смешанные занятие
16		Тема 8.1.1. Особенности творческих заданий.							Смешанные занятие
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)								
	Количество всех часов:		96	36			12	24	

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

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. образования.-М.: форум-Инфра-М, 2007.
7. Миронова Р.С. Миранов Б.Г.Инженерная графика. Учебник для средних специальных учебных заведений.-М.АКАДЕМИА,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.