

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.12.2021 10:55:34
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2a5a4e71d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ


УТВЕРЖДАЮ
Ректор 
/В.Н. Павлов/
« 25 » мая 2021



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ С КУРСОМ
ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Направление подготовки 31.02.05 Стоматология ортопедическая
Форма обучения очная
Срок освоения ППССЗ 2 года 10 месяцев

Курс I	Семестр I
Лекции – 40 часов	Дифференцированный зачет (I семестр)
Самостоятельная (внеаудиторная) работа – 20 часов	Всего 60 часов

Уфа
20 

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:


- 1) ФГОС СПО по направлению подготовки 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденный Министерством образования и науки РФ от «11» августа 2014 г., № 972;
- 2) учебный план по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, «25» мая 2021 г., протокол №6.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании Цикловой методической комиссии зуботехнических дисциплин, от «25» мая 2021 г., протокол №9.

Председатель ЦМК

зуботехнических дисциплин  О.Е.Михайлова

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена Учебно-методическим советом колледжа от «25» мая 2021 г., протокол №9.

Председатель Учебно-методического совета  Т.З. Галейшина

Разработчики:

Преподаватель зуботехнических дисциплин Александрова А.Е.

Рецензенты:

1. Зав. отделом по учебной работе ГАПОУ РБ «Стерлитамакский медицинский колледж» Варламова Ю.А.
2. Зав. отделением по специальностям Стоматология ортопедическая и Стоматология профилактическая ГБПОУ «Тольяттинский медицинский колледж» Т.Г. Борицкая
3. Главный врач ГБУЗ РБ Стоматологическая поликлиника №5 г. Уфа Гайфуллин С.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» является частью образовательной программы СПО по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать знания о составе, свойствах и назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов с учетом соблюдения правил техники безопасности и требований охраны труда.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- историю развития производства зубных протезов;
- классификацию и свойства конструкционных и вспомогательных материалов, применяемых в производстве зубных протезов;
- влияние конструкционных материалов на ткани полости рта и организм человека в целом;
- требования, предъявляемые к конструкционным и вспомогательным материалам;
- организацию производства в зуботехнической лаборатории;
- правила эксплуатации оборудования в зуботехнических лабораториях;
- правила работы с конструкционными и вспомогательными зуботехническими материалами;
- технику безопасности при работе с химически активными, легковоспламеняющимися и взрывоопасными средствами;
- средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории;
- правила инфекционной безопасности.

Освоение программы учебной дисциплины способствует формированию общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий

- в профессиональной деятельности.
- ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.
- ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
- ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
- ПК 1.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.
- ПК 1.2. Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.
- ПК 1.3. Производить починку съемных пластиночных протезов.
- ПК 1.4. Изготавливать съемные имедиат-протезы.
- ПК 2.1. Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.
- ПК 2.2. Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.
- ПК 2.3. Изготавливать культевые штифтовые вкладки.
- ПК 2.4. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.
- ПК 2.5. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.
- ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.
- ПК 4.1. Изготавливать основные элементы ортодонтических аппаратов
- ПК 4.2. Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты.
- ПК 5.1. Изготавливать основные виды челюстно-лицевых аппаратов при дефектах челюстно-лицевой области.
- ПК 5.2. Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины).

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
Теоретические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
Подготовка рефератов	8
Составление кроссвордов	2
Заполнение сравнительных таблиц	4
Решение ситуационных задач	4
Составление глоссария	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение. Основные виды и свойства стоматологических материалов			
Тема 1.1. Введение. Основные виды и свойства стоматологических материалов	Содержание учебного материала 1. История развития зуботехнического материаловедения. 2. Основные свойства зуботехнических материалов: физические, механические, технологические, химические, биологические.	4	3
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Реферат «История развития зуботехнического материаловедения». 2. Составление глоссария.	2	
Раздел 2. Охрана труда и техника безопасности			
Тема 2.1. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм. Правила антисептической обработки слепков. Вентиляция.	Содержание учебного материала 1. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм. Правила антисептической обработки слепков. Вентиляция. 2. Техника безопасности при работе в специальных помещениях: литейной, паячной, полировочной, полимеризационной, гипсовочной. 3. Охрана труда и техника безопасности при работе з/т лаборатории, во вспомогательных помещениях. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм. Профилактика инфекции, антисептическая обработка слепков. Вентиляция и ее значение. 4. Мероприятия по дезинфекции слепков, моделей и рабочего места зубного техника.	4	3
			2

	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1.	Написание рефератов на тему: «Профилактика инфекции, антисептическая обработка слепков»; «Вентиляция, ее виды».		
	2.	Составление глоссария.		
Раздел 3.	Зуботехническое материаловедение			
Тема 3.1.	Материал для оттисков (слепков) и моделей.			
	Содержание учебного материала		4	2
	1.	Оттисные (слепочные) материалы, назначение, требования, предъявляемые к ним. Классификация слепочных масс.		
	2.	Материалы для моделей, состав, свойства, применение.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1.	Составление кроссвордов.		
	2.	Подготовка докладов.		
	3.	Заполнение сравнительных таблиц.		
	4.	Решение ситуационных задач		
Тема 3.2. Моделировочные материалы.	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Моделировочные материалы. Общие сведения о моделировочных материалах. Требования, предъявляемые к моделировочным материалам, их свойства.		
	2.	Воски и восковые смеси, применяемые в зуботехническом производстве.		
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
	1.	Подготовка рефератов.		
	2.	Составление кроссвордов.		
	3.	Решение ситуационных задач.		
Тема 3.3. Стоматологические пластмассы.	Содержание учебного материала		6	2
	1.	Пластмассы, применяемые в з/т производстве.		
	2.	Классификация стоматологических пластмасс.		
	3.	Способы получения пластмассы.		
	4.	Пластмассы, применяемые в стоматологии. Пластмассы: базисные, самотвердеющие, эластичные, для изготовления искусственных зубов и облицовки мостовидных протезов. Требования, предъявляемые к пластмассам.		
	5.	Физические, механические, технологические свойства пластмасс.		

	6. Изготовление зубных протезов из пластмассы методами горячей, холодной полимеризации, методом литья.		
	7. Компрессионное и литьевое прессование пластмассы.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	1. Подготовка рефератов.		
	2. Составление кроссвордов.		
	3. Решение ситуационных задач.		
Тема 3.4. Металлы и сплавы.	Содержание учебного материала	4	2
	1. Общие сведения о металлах, их свойствах, кристаллическое строение. Виды сплавов: механическая смесь, твердый раствор, химическое соединение.		
	2. Благородные металлы и сплавы.		
	3. Нержавеющая сталь. Кобальтохромовые сплавы.		
	4. Припой для стали и золота. Вспомогательные металлы.		
	5. Металлы, применяемые в стоматологии.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовка рефератов.		
	2. Составление кроссвордов.		
	3. Решение ситуационных задач.		
Тема 3.5. Материалы для металлокерамических протезов, применяемых в зуботехническом производстве.	Содержание учебного материала	2	2
	1. Материалы для металлокерамических зубных протезов.		
	2. Стоматологические керамические массы. Сырье для керамических масс, их получение. Свойства керамических масс.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Подготовка рефератов.		
	2. Составление кроссвордов.		
	3. Решение ситуационных задач.		
Тема 3.6. Искусственные зубы.	Содержание учебного материала	2	2
	1. Виды искусственных зубов. Свойства искусственных зубов.		
	2. Сырье для изготовления искусственных зубов.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Подготовка рефератов.		
	2. Составление кроссвордов.		
	3. Решение ситуационных задач.		

Тема 3.7. Формовочные материалы. Изолирующие и маскировочные. Шлифующие и полирующие материалы.	Содержание учебного материала	6	2
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формовочные материалы, их классификация, применение. Значение компонентов, входящих в состав формовочных масс. Компенсационное расширение формовочных масс. 2. Изолирующие материалы, их состав, свойства, применение. 3. Вспомогательные материалы. Классификация. 4. Изоляционные лаки. Состав. Свойства. Назначение. Применение. 5. Маскирующие лаки. Состав. Свойства. Назначение. Применение. 6. Кислоты, применяемые в з/т производстве и их смеси. Отбелы. Состав. Свойства. Назначение. Применение. Составление отбелов. 7. Бензин, его марки, свойства. Заправка бензином бочка паяльного аппарата. Первая медицинская помощь при ожогах. Техника безопасности при работе с кислотами, щелочами, бензином. 8. Абразивные материалы, их классификация, сравнительная характеристика. Состав. Свойства. Назначение. Применение. Связующие вещества. 9. Вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении зубных протезов. 		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка рефератов. 2. Составление кроссвордов. 3. Решение ситуационных задач. 	3	
Тема 3.8. Новейшие достижения в зуботехническом материаловедении.	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Новые материалы различного назначения. Состав, свойства, применение. <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка рефератов. 	6	1
	Всего: 60		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств)
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия кабинета по зуботехническому материаловедению с курсом охраны труда и техники безопасности.

Оборудование учебного кабинета:

1. Классная доска.
2. Стол для преподавателя.
3. Столы аудиторные.
4. Стулья.
5. Шкаф для хранения материалов
6. Зуботехнические материалы.
7. Наглядные пособия.
8. Демонстрационные работы.
9. Стенды по темам.

Технические средства обучения:

1. Экран.
2. Телевизор.
3. Видеомагнитофон.
4. Компьютер.
5. Мультимедийный проектор.
6. Видеофильмы по темам.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Миронова, М. Л. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности : учебник / М. Л. Миронова, Т. М. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - Текст : электронный // URL : Режим доступа : ЭБС «Консультант студента»<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970462010.html>
2. Основы технологии зубного протезирования: учебник : в 2 т. / под ред. Э. С. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. -Т. 1. - 572 с., ГЛАВА 1. Введение в специальность. Глава 13. Паяние и сварка элементов зубных протезов.

Дополнительные источники:

1. Основы зубопротезной техники : учеб. пособие / А. В. Севбитов [и др.] ; ред.: А. В. Севбитов, Н. Е. Митин. - Ростов н/Д : Феникс, 2016. - 331, [1] с. Раздел 1. Зуботехническое дело. История возникновения и развития. Организация зуботехнического производства и лаборатории. Раздел 3. Основы материаловедения. Технологии применения и обработки материалов при создании ортопедической конструкции. Раздел 4. Оттисковые материалы. Модели челюстей.

Интернет – ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО - www.studmedlib.ru
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com>
4. Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению - <http://elibrary.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий по профессиональным модулям, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь использовать знания о составе, свойствах и назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов с учетом соблюдения правил техники безопасности и требований охраны труда;	Решение ситуационных задач Ролевые игры Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария Наблюдение за выполнением манипуляций на профессиональных модулях
Знать историю развития производства зубных протезов	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать классификацию и свойства конструкционных и вспомогательных материалов, применяемых в производстве зубных протезов	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать влияние конструкционных материалов на ткани полости рта и организм человека в целом	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать требования, предъявляемые к конструкционным и вспомогательным материалам	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать организацию производства в зуботехнической лаборатории	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать правила эксплуатации оборудования в зуботехнических лабораториях	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос

	Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать правила работы с конструкционными и вспомогательными зуботехническими материалами	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать технику безопасности при работе с химически активными, легковоспламеняющимися и взрывоопасными средствами	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать правила инфекционной безопасности.	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

ВЫПИСКА

**протокола №9 заседания Учебно-методического совета
медицинского колледжа
от 25 мая 2021 г.**

Присутствовали: председатель УМС зам. директора по УР Галейшина Т.З., секретарь УМС Рафикова Р.З., члены УМС.

Слушали: об утверждении рабочей программы учебной дисциплины «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Рабочая программа разработана на основании учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от 25.05.2021 г., протокол №6.

Рецензенты: Зав. отделом по учебной работе ГАПОУ РБ «Стерлитамакский медицинский колледж» Варламова Ю.А., зав.отделением по специальности Стоматология ортопедическая и Стоматология профилактическая ГБПОУ «Тольяттинский медицинский колледж» Борицкая Т.Г., главный врач ГБУЗ РБ Стоматологическая поликлиника №5 г.Уфа Гайфуллин С.Н.

Постановили: утвердить рабочую программу учебной дисциплины «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Рекомендовать использование рабочей программы в учебно-методической работе колледжа для обучающихся по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Председатель УМС
медицинского колледжа
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России



Т.З.Галейшина

Секретарь УМС
медицинского колледжа
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России



Р.З.Рафикова

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

ВЫПИСКА

**протокола №9 заседания ЦМК зуботехнических дисциплин
медицинского колледжа
от 25 мая 2021 г.**

Присутствовали: председатель ЦМК Михайлова О.Е., секретарь ЦМК Александрова А.Е., члены ЦМК.

Слушали: об утверждении рабочей программы учебной дисциплины «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Рабочая программа разработана на основании учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от 25.05.2021 г., протокол №6.

Рецензенты: Зав. отделом по учебной работе ГАПОУ РБ «Стерлитамакский медицинский колледж» Ю.А.Варламова, зав.отделением по специальности Стоматология ортопедическая и Стоматология профилактическая ГБПОУ «Тольяттинский медицинский колледж» Борицкая Т.Г., главный врач ГБУЗ РБ Стоматологическая поликлиника №5 г.Уфа Гайфуллин С.Н.

Постановили: утвердить рабочую программу учебной дисциплины «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Рекомендовать использование рабочей программы в учебно-методической работе колледжа для обучающихся по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Председатель ЦМК зуботехнических дисциплин
медицинского колледжа
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России



О.Е.Михайлова

Секретарь ЦМК зуботехнических дисциплин
медицинского колледжа



А.Е.Александрова