
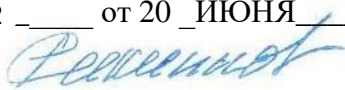


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		



УТВЕРЖДЕНО
на заседании Педагогического
совета Медицинского колледжа ИМЭиФК

(наименование учебного подразделения СПО)
протокол № 12 от 20 ИЮНЯ 2022 г


_____ Филиппова С.И.
подпись руководителя учебного подразделения СПО
« 20 » ИЮНЯ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональный модуль	ОП 02. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности
Учебное подразделение	Медицинский колледж
Курс	1

Специальность 31.02.05.

Форма обучения очная


Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » СЕНТЯБРЯ 2022 г


Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № _____ от _____ 20 _____ г

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № _____ от _____ 20 _____ г

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность, ученая степень, звание
Пшеничная Нина Федоровна	преподаватель

(при наличии) СОГЛАСОВАНО	
Председатель ПЦК 	Шмойлова Е.П.
Подпись	ФИО
« <u>20</u> » <u>ИЮНЯ</u> _____ 2022 г.	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПМ

1.1 Цели и задачи, результаты освоения

С целью овладения теоретическими знаниями и умениями в области зуботехнического материаловедения.

Задачи:


- ознакомление с основами зуботехнического материаловедения
- ознакомление с материалами и сплавами
- овладение навыками использования материалов и сплавов при изготовлении различных моделей протезов

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код компетенции	Умения	Знания
ОК 1. ОК 4. ОК 9. ОК12.-ОК14. ПК1.1-ПК1.4 ПК2.1-ПК2.5 ПК3.1 ПК4.1-ПК4.2 ПК5.1-ПК5.2	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;	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

1.2 Место ПМ в структуре ППСЗ

Программа по УД «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» является частью образовательной программы подготовки специалистов

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

среднего звена по специальности 31.02.05.Стоматология ортопедическая, в части освоения дисциплин общепрофессионального цикла.

Учебная дисциплина ОП.02 Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1.ОК 4. ОК 9.ОК 12.-ОК14.ПК1.1-ПК1.4 ПК2.1-ПК2.5 ПК3.1 ПК4.1-ПК4.2 ПК5.1-ПК5.2

Количество часов на освоение программы


максимальная учебная нагрузка обучающегося – 71 часов
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 40 часов
 самостоятельная работа обучающегося – 31 часов

2. Структура и содержание программы

2.1. Объем и виды учебной работы


2.2.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	71/71
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40/40
в том числе:	
теоретическое обучение	40/40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	31/31
Работа с дополнительной литературой. Тестирование. Составить схему. Составление кроссвордов. Решение ситуационных задач. Подготовка сообщений к теме. Составить памятку полимеризации. Презентация“ Эвгенол-оксицинковые, гидроколлагеновые материалы.”	
<i>Текущий контроль знаний в форме</i> -устный контроль -письменный контроль -тестирование	
<i>Промежуточная аттестация в форме</i>	экзамен


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

2.2 Тематический план и содержание


Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
<i>ОП 02. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности</i>				
	Содержание учебного материала	3		
Тема 1. Понятие о предмете, основное содержание, задачи, методы исследования.	Понятие о предмете. Основное содержание. Задачи, методы исследования.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Работа с дополнительной литературой			
	Содержание учебного материала	2		
Тема 2. Требования при работе с кислотами, щелочами, открытым пламенем, колющими, режущими инструментами, электроприборами.	Требования при работе с кислотами, щелочами, открытым пламенем, колющими, режущими инструментами, электроприборами. Оснащенность и вентиляция.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


инструментами, электроприборами. Оснащенность и вентиляция				
	Теоретическое обучение	2		
	Содержание учебного материала	2		
Тема 3. Классификация стоматологических материалов: а) по назначению ; б) по химической природе . Биологическая оценка стоматологических материалов .Среда полости рта и ее влияние на свойства стоматологических материалов.	Классификация стоматологических материалов: а) по назначению ; б) по химической природе . Биологическая оценка стоматологических материалов Среда полости рта и ее влияние на свойства стоматологических материалов.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составить схему “Классификация стоматологических материалов”.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 4. Физические свойства материалов.	Физические свойства материалов. Состав. Материалы. Требования.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составить схему “Свойства материалов”.			-устный кон-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


				троль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 5. Механические свойства материалов.	Свойства. Состав материала. Механические свойства материалов.		2	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составление кроссвордов, используя тему "Механические свойства материалов."			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 6. Технические, химические и биологические свойства материалов.	Технологические свойства металлов и сплавов. Технические, химические и биологические свойства материалов		2	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составление кроссвордов. Решение ситуационных задач			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


Тема 7. Эстетические свойства восстановительных материалов. Понятие характеристика цвета и цветоизменения . прозрачность . Флуоресценция	Эстетические свойства восстановительных материалов. Понятие характеристика цвета и цветоизменения , прозрачность . Флуоресценция		2	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Содержание учебного материала	3		
Тема 8. Классификация основных и вспомогательных материалов	Классификация основных и вспомогательных материалов. Вспомогательные материалы. Классификация. Формовочные материалы, их классификация, применение.		2	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	3		
	Содержание учебного материала	2		
Тема 9. Материалы и сплавы. Нержавеющая сталь , кобальт, хром, никель и их сплавы	Материалы и сплавы. Виды. Характеристика.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составление кроссвордов. Решение ситуационных задач			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 10. Золота ,серебро , палладий ,	Благородные металлы. Характеристика.		1	-устный контроль

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


их славы	Состав.			-письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составление кроссвордов.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 11. Стоматологическая керамика.	Состав. Характеристика, применение. Стоматологическая керамика.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Подготовка сообщений к теме “Стоматологическая керамика.”			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 12. Цельнолитая керамика. Ситаллы.	Применение в стоматологии керамики. Цельнолитая керамика. Ситаллы.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


	Подготовка сообщений к теме “ Ситаллы.”			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 13. Пластмассы. Полимерные материалы. Классификация базисных материалов Акриловые пластмассы	Пластмассы. Полимерные материалы. Классификация базисных материалов. Акриловые пластмассы		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составить схему названий пластмасс.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 14. Пластмассы холодного отверждения . Технология пластмасс	Пластмассы холодного отверждения . Виды, названия. Технология пластмасс.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составить схему названий пластмасс.			-устный контроль -письменный контроль

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


				-тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 15. Дефекты возникающие при нарушении режима полимеризации : пористость, трещины	Полимеризация. Дефекты протезов. Причины. Пористость, трещины		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составить памятку полимеризации.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	3		
Тема 16. Искусственные зубы из пластмасс, фарфора	Искусственные зубы из пластмасс, фарфора. Гарнитура, цвет, размер.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составление кроссвордов.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 17. Вспомогательные материалы . Классификация вспо-	Вспомогательные материалы . Понятия. Классификация вспомогательных материалов на разных этапах из-		1	-устный контроль -письменный

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


могательных материалов на разных этапах изготовления зубных протезов.	готовления зубных протезов.			контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Содержание учебного материала	2		
Тема 18. Оттисковые материалы . Общая характеристика . Гипс . Термопластические материалы	Оттисковые материалы Общая характеристика . Гипс . Термопластические материалы		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Содержание учебного материала	2		
Тема 19. Альгинатные и силикатные оттисковые материалы.	Характеристика. Виды. Альгинатные и силикатные оттисковые материалы.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Подготовка сообщений к теме “Оттисковые материалы.”			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	3		
Тема 20. Эвгенол-оксицинковые, гидроколлагеновые материалы	Понятия. Применение. Эвгенол-оксицинковые, гидроколлагеновые материалы.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Презентация“ Эвгенол-оксицинкавые, гидроколлагеновые материалы.”			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	3		
Тема 21. Моделирование материалов. Животные, растительные . Минеральные , синтетические воски	Моделирование материалов . Животные, растительные . Минеральные, синтетические воски Воск, применение, состав.		1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составить кроссворды.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	3		
Тема 22. Требования, предъявляемые к восковым смесям . Свойства восковой композиции .	Требования, предъявляемые к восковым смесям . Свойства восковой композиции .		2	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Работа с дополнительной литературой.			-устный контроль -письменный контроль

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


				-тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 23. Формовочные материалы. Огнеупорные массы, компоненты, свойства. Сульфатные и фосфатные формовочные материалы.	Формовочные материалы. Огнеупорные массы, компоненты, свойства. Сульфатные и фосфатные формовочные материалы.		2	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составить схему по формовочным материалам.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 24. Сварка и паяние. Припой. Флюсы. Отбелы. Состав	Понятия. Сварка и паяние. Припой. Флюсы. Отбелы. Состав		2	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Содержание учебного материала	2		
Тема 25. Абразивные материалы.	Характеристика. Виды. Абразивные материалы.		2	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


	Решение ситуационных задач.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	2		
Тема 26. Легкоплавкие материалы.	Применение. Состав. Требования. Легкоплавкие материалы.		2	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	1		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Тестирование. Работа с дополнительной литературой.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Содержание учебного материала	4		
Тема 27. Цементы, композитные материалы.	Применение. Состав. Требования. Композитные материалы.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование
	Теоретическое обучение	3		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	Составление кроссвордов. Решение ситуационных задач.			-устный контроль -письменный контроль -тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


	<p>Перечень вопросов к экзамену.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Физические свойства зуботехнических материалов 2. Механические свойства зуботехнических материалов 3. Технологические свойства зуботехнических материалов 4. Химические свойства зуботехнических материалов 5. Биологические свойства зуботехнических материалов 6. Конструкционные материалы и требования к ним 7. Металлы в ортопедической стоматологии 8. Сплавы металлов 9. Свойства сплавов металлов 10. Технология обработки сплавов 11. Термическая обработка сплавов металлов 12. Обработка сплавов давлением 13. Отбеливание металлов 14. Сплавы железа 15. Сплавы золота 16. Сплавы на основе никеля, кобальта, хрома 17. Серебряно – палладиевые сплавы 18. Припой, состав, свойства 19. Литье сплавов 20. Пластмасса, свойства 21. Наполнители пластмасс 22. Требования к базисным пластмассам 23. Газовая пористость в протезах 24. Грануловая пористость в протезах 25. Пористость сжатия в протезах 26. Внутреннее напряжение в протезах 27. Старение пластмассы 28. Базисная пластмасса 29. Самотвердеющая пластмасса 30. Эластичная пластмасса 			
--	---	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	<p>31. Искусственные зубы из пластмассы</p> <p>32. Искусственные зубы из фарфора</p> <p>33. Керамические материалы</p> <p>34. Ситаллы</p> <p>35. Состав керамической массы</p> <p>36. Шихта и фритта</p> <p>37. Оттисковые (слепочные) материалы</p> <p>38. Гипс и его свойства</p> <p>39. Цинк – оксиэвгеноловая паста</p> <p>40. Альгинатные слепочные массы</p> <p>41. Силиконовые слепочные массы</p> <p>42. Термопластичные слепочные массы</p> <p>43. Базисный воск, состав, применение</p> <p>44. Бюгельный воск, состав, применение</p> <p>45. Моделировочный воск, состав, применение</p> <p>46. Липкий воск, состав, применение</p> <p>47. Воски профильные (литьевые)</p> <p>48. Формовочные материалы</p> <p>49. Гипсовые (сульфатные) формовочные материалы</p> <p>50. Фосфатные формовочные материалы, состав, применение</p> <p>51. Силикатные формовочные материалы, состав, применение</p> <p>52. Легкоплавкие сплавы, состав, применение</p> <p>53. Вспомогательные материалы при паянии (флюсы)</p> <p>54. Вещества в зуботехническом производстве, оказывающее вредное воздействие на организмы</p> <p>55. Правила хранения веществ</p> <p>56. Вентиляция. Местная и общая вентиляция</p> <p>57. Работа на шлиф моторе</p> <p>58. Освещение рабочего места</p> <p>59. Борьба с шумом и вибрацией (бируши)</p> <p>60. Организация рабочего места</p>			
--	---	--	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	61. Особенности работы с пластмассой 62. Работа с кислотами и щелочами. Оказание медицинской помощи при попадании на кожу щелочей и кислот 63. Обработка слепков 64. Правила работы с электроприборами 65. Медицинская помощь при травме колющими и режущими инструментами 66. Правила работы с паяльным аппаратом 67. Техника безопасности при работе на аппарате «Самсон» 68. Техника безопасности при работе на прессе 69. Техника безопасности в зуботехнической лаборатории 70. Техника безопасности при работе со спиртовкой 71. Техника безопасности при работе с газовой горелкой 72. Цементы, свойства, применение			
всего		71		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Реализация УД Зуботехнического материаловедения с курсом охраны труда и техники безопасности требует наличия учебного кабинета зуботехнического материаловедения с курсом охраны труда и техники безопасности.

Оборудование кабинета: ученическая мебель, доска.

Технические средства обучения: плакатный фонд, наглядные пособия, проектор, ноутбук

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

Основная:

Арутюнов С.Д., Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3830-5 - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html>

Дополнительная:

Каливрадджиян Э.С., Словарь профессиональных стоматологических терминов [Электронный ресурс] / Э.С. Каливрадджиян, Е.А. Брагин, И.П. Рыжова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4219-7 - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442197.html>

Биомедицинское материаловедение. Часть 1. Общие свойства материалов и их совместимость с биологическими средами : учебное пособие / С. П. Вихров, Т. А. Холомина, П. И. Бегун, П. Н. Афонин. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 194 с. — ISBN 978-5-4487-0366-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79749.html>


Биомедицинское материаловедение. Часть 2. Материалы для эндопротезирования и влияние полей на биосистемы : учебное пособие / С. П. Вихров, Т. А. Холомина, П. И. Бегун, П. Н. Афонин. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 235 с. — ISBN 978-5-4487-0367-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/79750.html>

Периодические издания:

Зубной техник / Учредитель: ООО "Медицинская пресса". - Москва, 2005 - 2021. - Выходит 6 раз в год. - Изд. с 1997 г.

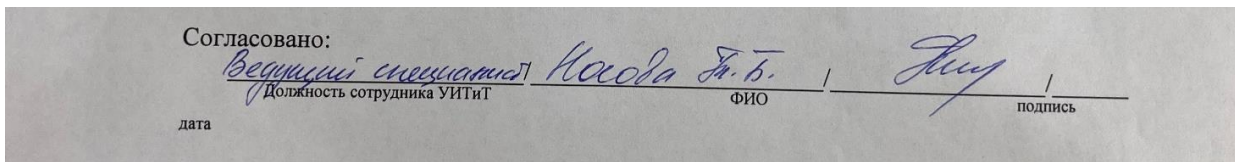
Медицинская визуализация [Электронный ресурс] = Medical Visualization. - Москва, 2018-2020. - Выходит ежеквартально. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>

Морфология [Электронный ресурс] = Morphology : архив анатомии, гистологии и эмбриологии : научно-теоретический медицинский журнал / Рос. акад. мед. наук. - Санкт-Петербург, 2017-2021. - Выходит 6 раз в год. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		

Учебно-методические:

Шевчук М. Т. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов Медицинского колледжа им. А. Л. Поленова для специальностей 49.02.02 Адаптивная физическая культура, 34.02.01 Сестринское дело, 31.02.02 Акушерское дело, 31.02.01 Лечебное дело, 31.02.05 Стоматология ортопедическая [Электронный ресурс] / М. Т. Шевчук; УлГУ, Мед. колледж. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 226 КБ). - Ульяновск : УлГУ, 2021. - Загл. с экрана. - Неопубликованный ресурс.
<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2199/Shevchuk2020-4.pdf>



1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:


6.1. Информационная система **Единое окно доступа к образовательным ресурсам**. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. Федеральный портал **Российское образование**. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		

Программное обеспечение:

1. ОС Microsoft Windows
2. Microsoft Office
3. «Мой Офис Стандартный»

Согласовано:

Зам начальника УИТиТ / Клочкова А.А. / /  / 06.06.2022 г.

Должность сотрудника УИТиТ

ФИО

Подпись

дата


3.3. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.


– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		


САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1. Понятие о предмете, основное содержание, задачи, методы исследования.	Работа с дополнительной литературой.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 3. Классификация стоматологических материалов: а) по назначению ; б) по химической природе . Биологическая оценка стоматологических материалов .Среда полости рта и ее влияние на свойства стоматологических материалов.	Составить схему “Классификация стоматологических материалов”.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 4. Физические свойства материалов	Составить схему “Свойства материалов”.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 5. Механические свойства материалов.	Составление кроссвордов, используя тему ”Механические свойства материалов.”	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 6. Технические, химические и биологические свойства материалов.	Составление кроссвордов. Решение ситуационных задач.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 9. Материалы и сплавы Нержавеющая сталь , кобальт, хром, никель и их сплавы	Составление кроссвордов. Решение ситуационных задач.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 10. Золота , серебро , палладий , их сплавы	Составление кроссвордов.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 11. Стоматологическая керамика	Подготовка сообщений к теме “Стоматологическая керамика.”	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 12. Цельнолитая керамика. Ситаллы	Подготовить сообщение Ситаллы.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		

Тема 13. Пластмассы. Полимерные материалы. Классификация базисных материалов Акриловые пластмассы	Составить схему названий пластмасс.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 14. Пластмассы холодного отверждения . Технология пластмасс	Составить схему названий пластмасс.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 15. Дефекты возникающие при нарушении режима полимеризации : пористость , трещины	Составить памятку полимеризации.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 16. Искусственные зубы из пластмасс, фарфора	Составление кроссвордов.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 19. Альгинатные и силикатные оттисковые материалы	Подготовка к общению Оттисковые материалы.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 20. Эвгенол-оксицинковые, гидроколлагеновые материалы	Презентация“ Эвгенол-оксицинковые, гидроколлагеновые материалы.”	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 21. Моделирование материалов . Животные, растительные . Минеральные , синтетические воски	Составить кроссворды.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 22. Требования, предъявляемые к восковым смесям . Свойства восковой композиции .	Работа с дополнительной литературой.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 23. Формовочные материалы. Огнеупорные массы , компоненты , свойства . Сульфатные и фосфатные формовочные материалы.	Составить схему по формовочным материалам.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 25. Абразивные материалы	Решение ситуационных задач.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование
Тема 26. Легкоплавкие материалы.	Тестирование. Работа с дополнительной литературой	1	-устный контроль -письменный контроль


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		

	рой.		-тестирование
Тема 27. Цементы. Композитные материалы	Составление кросс-вордов. Решение ситуационных задач.	1	-устный контроль -письменный контроль -тестирование


5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающегося сформированность общих и профессиональных компетенций.


Результаты (усвоенные знания, освоенные умения и компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
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	Знает 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	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		


<p>средствами; средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории; правила инфекционной безопасности</p>	<p>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</p>	
<p>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</p>	<p>Умеет 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</p>	<p>Текущий контроль знаний в форме</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач <p>Промежуточная аттестация в форме экзамена</p>
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>- Наличие интереса к будущей профессии.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>- Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>-Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины</p>
<p>ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.</p>	<p>- Способность Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		

ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	- Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ПК1.1 Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК1.2 Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК1.3 Производить починку съемных пластиночных протезов.	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК1.4 Изготавливать съемные имедиат-протезы	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		

		в форме экзамена
ПК2.1 Изготавливать несъемные протезы	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК2.2 Изготавливать несъемные протезы	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК2.3 Изготавливать несъемные протезы	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК 2.4 Изготавливать несъемные протезы	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК2.5 Изготавливать несъемные протезы	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК3.1 Изготовление бюгельных протезов.	- Умение применять знания по дисциплине при	Текущий контроль знаний в форме

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа учебной дисциплины		

	выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	- устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК4.1 Изготавливать основные виды ортодонтические аппараты при дефектах.	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК4.2. Изготавливать лечебно-профилактические ортодонтические аппараты.	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК 5.1. Изготавливать основные виды челюстно-лицевых аппаратов при дефектах челюстно-лицевой области.	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена
ПК 5.2. Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины)	- Умение применять знания по дисциплине при выполнении работ в рамках освоения профессиональной компетенции	Текущий контроль знаний в форме - устный опрос - письменный опрос - решение ситуационных задач Промежуточная аттестация в форме экзамена

Разработчик


подпись

преподаватель
должность

Пшеничная Н.Ф.
ФИО