

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	3
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	5
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	6
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	7
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	7
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	7
5.5. Лабораторный практикум	8
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	8
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	8
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	8
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	8
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	10
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	11
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	11
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	12

Рабочая программа учебной дисциплины «Протезирование на имплантатах» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.03 Стоматология утвержденного Ученым Советом Университета протокол от «27» февраля 2024 г. Протокол № 2 в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 стоматология, утвержденного Министерством образования и науки РФ «12» августа 2020 года приказ № 984.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: состоит в подготовке врача-стоматолога, способного оказывать пациентам амбулаторную стоматологическую ортопедическую помощь при дефектах зубных рядов, полном отсутствии зубов с использованием имплантатов, способного диагностировать и планировать ортопедический этап лечения пациентов с использованием дентальных имплантатов.

Задачи:

- обучение методикам обследования пациентов с дефектами зубных рядов и полным отсутствием зубов у больных разных возрастных групп, требующих ортопедического лечения с использованием дентальных имплантатов;
- определение прогноза, составления плана ортопедического лечения больных при дефектах зубных рядов и полном отсутствии зубов при ортопедическом лечении с использованием дентальных имплантатов;
- овладение основными мануальными навыками при проведении ортопедического лечения дефектов зубных рядов и полного отсутствия зубов с использованием дентальных имплантатов;
- обучение последовательности клинических и лабораторных этапов изготовления несъемных и съемных конструкций протезов при ортопедическом лечении с использованием дентальных имплантатов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе обучения учебной дисциплины компетенции обеспечивают интегральный подход в обучении студентов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения ОПОП в соответствии с ФГОС 3++

Компетенции, формируемые в процессе изучения учебной дисциплины.

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Информационная грамотность	ОПК-13. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 13.1 Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности ИОПК 13.2 Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач

		<p>профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ИОПК 13.3 Имеет практический опыт: использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p>
--	--	--

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: медицинский			
Диагностическая деятельность	ПК-3 Проведение обследования пациента путем сбора и анализа жалоб, данных анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований с целью установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания	<p>ИПК-3.1. Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, проводить полное стоматологическое обследование пациента.</p> <p>ИПК-3.2. Уметь обосновывать необходимость и объем, содержание и последовательность лабораторного и инструментального обследования пациента с целью установления факта наличия стоматологического заболевания.</p> <p>ИПК-3.3. Уметь анализировать и интерпретировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительного обследования.</p>	<p>Профессиональный стандарт "Врач-стоматолог", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2016 г., регистрационный № 42399)</p>
	ПК-4 Диагностика стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	<p>ИПК-4.1. Уметь определять наличие у пациентов основных патологических состояний, симптомов и синдромов стоматологических заболеваний.</p> <p>ИПК-4.2. Уметь проводить дифференциальную диагностику стоматологических заболеваний.</p> <p>ИПК-4.3. Уметь определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.</p> <p>ИПК-4.4. Уметь выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания экстренной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.</p>	
Лечебная деятельность	ПК-6 Проведение медикаментозного и немедикаментозного лечения пациентов со стоматологической патологией в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; контроль эффективности и безопасности этого лечения	<p>ИПК-6.1. Уметь составлять план лечения стоматологического заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, выраженности клинических проявлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями.</p> <p>ИПК-6.2. Уметь проводить медикаментозное и немедикаментозное лечение стоматологического заболевания с учетом</p>	<p>Профессиональный стандарт "Врач-стоматолог", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н</p>

	диагноза, возраста пациента, выраженности клинических проявлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях и клиническими рекомендациями. ИПК-6.3. Уметь оценивать эффективность и безопасность проведения стоматологического лечения использованием лекарственных препаратов, медицинских изделий и специального оборудования. ИПК-6.4. Уметь использовать и оценивать эффективность действия физических факторов на организм человека при лечении стоматологических заболеваний.	(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2016 г., регистрационный № 42399)
ПК-8 Готовность к применению медицинских изделий, инструментария и оборудования, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями	ИПК-8.1. Уметь использовать медицинские изделия, инструментарий и специальное оборудование при оказании помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями. ИПК-8.2. Уметь оценивать безопасность и эффективность применения медицинских изделий, инструментария и специального оборудования при оказании помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями. ИПК-8.3. Уметь оценивать безопасность применения стоматологических материалов.	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Протезирование на имплантатах» относится к блоку Б1.В.ДВ.2.2 вариативной части учебного плана по специальности 31.05.03 Стоматология.

Материал дисциплины, опирается на ранее приобретенные студентами знаниями, формируемые предшествующей дисциплиной *«Протезирование зубов и зубных рядов»*.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре
		А
1	2	3
Контактная работа (всего), в том числе		
Аудиторная работа	44	44
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ),	38	38

Внеаудиторная работа			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		28	28
Вид промежуточной аттестации	зачет (з)	-	-
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2	2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при изучении

п/№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1.	ОПК-13; ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8.	Протезирование на имплантатах	Показания и противопоказания к использованию зубных протезов с опорой на имплантаты. Критерии и принципы отбора пациентов для ортопедического лечения с применением имплантатов. Особенности основных клинических и лабораторных этапов изготовления зубных протезов с опорой на имплантаты. Врачебные ошибки и осложнения в клинике ортопедической стоматологии, их профилактика, устранение последствий.

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

п/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	А	Протезирование на имплантатах	6	38	28	72	опрос, решения ситуационных задач, тестирование
		ИТОГО:	6	38	28	72	

5.3. Название тем лекций с указанием количества часов

п/	Название тем лекций	Кол-во
----	---------------------	--------

№		часов в семестре
		А
1.	История развития дентальной имплантации. Теоретические основы имплантологии. Виды остеогенеза. Показания и противопоказания к дентальной имплантации. Строение имплантатов и требования, предъявляемые к ним. Виды имплантатов. Биотехнические стандарты дентальных имплантатов.	2
2.	Варианты протезирования на дентальных имплантатах (несъемные, съемные, условно-съемные ортопедические конструкции протезов). Выбор ортопедической конструкции при протезировании на имплантатах.	2
3.	Ошибки и осложнения на ортопедическом этапе лечения с использованием дентальных имплантатов.	2
ИТОГО		6

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

п/№	Название тем практических занятий	Объем по семестрам
		А
1.	1,2,3. Ортопедическое планирование лечения с использованием дентальных имплантатов, направленное на восстановление анатомической и функциональной целостности зубочелюстной системы. Тестирование, решение ситуационных задач, опрос.	6
2.	4,5,6. Способы протезирования на дентальных имплантатах (непосредственное, отсроченное протезирование). Показания и противопоказания. Тестирование, решение ситуационных задач, опрос.	6
3.	7,8,9. Особенности протезирования с использованием различных систем имплантатов. Особенности протезирования при одноэтапной и двухэтапной методике. Тестирование, решение ситуационных задач, опрос.	6
4.	10,11,12. Последовательность клинико-лабораторных этапов несъемного протезирования на дентальных имплантатах. Тестирование и решение ситуационных задач, опрос	6
5.	13,14,15. Последовательность клинико-лабораторных этапов съемного	6

	протезирования на дентальных имплантатах. Тестирование, решение ситуационных задач, опрос	
6.	16,17. Ортопедический этап лечения больных с частичным и полным отсутствием зубов с учетом непараллельного расположения абатменов. Тестирование, решение ситуационных задач, опрос.	4
7.	18,19. Контрольная точка «протезирование на имплантатах». Решение клинических ситуационных задач, защита истории болезни или реферата на заданную тему, тестирование.	4
ИТОГО		38

5.5. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ. Не предусмотрен учебным планом

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	А	Протезирование на имплантатах	Реф, ПЗ, ИБ, ППК, ПТК	28
ИТОГО				28

Реф – реферат, ПЗ – подготовка к занятию, ИБ – история болезни, ППК – подготовка к промежуточному контролю, ПТК – подготовка к текущему контролю

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине представлены в приложении 2.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся и методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины «Протезирование на имплантатах» в полном объеме представлен в приложении 1.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. Э.С. Каливраджьяна [и др.]. – 2-е издание, перераб. и доп. – Москва : ГЕОТАР-Медиа, 2018. – 799[1] с. (125)	125
2	Ортопедическая стоматология : учебник / Н. Г. Аболмасов [и др.]. - 9-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 510 с.	10

Электронные источники

№	Издания
1	Ортопедическая стоматология : учебник / Каливраджьян Э.С. ; Лебеденко И.Ю., Брагин Е.А., Рыжова И.П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 800 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452721.html .
2	Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс]: учебник / Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнёв Л.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 688 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html
3	Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливраджьяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники

№	Издания	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	Ортопедическое лечения дефектов зубов и зубных рядов / сост.: В. В. Коннов и др. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2021. – 75 с.	10
2.	Клиника, диагностика и методы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов / сост.: В. В. Коннов и др. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2021. – 88 с.	10

Электронные источники

№	Издания
1	Саакян, М. Ю. Применение микроимплантатов при лечении аномалий зубочелюстной системы, осложненных деформациями зубных рядов : учебное пособие / Саакян М.Ю. ; Зубарева Т.О., Долидзе А.Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464663.html .

2	Взаимодействие стоматологических материалов с организмом человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / Курбанов О.Р., Алиева А.О., Курбанов З.О. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 80 с. -Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452332.html
3	Местная анестезия в амбулаторной практике врача-стоматолога : учебное пособие / Козлова М.В. ; Белякова А.С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 96 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458945.html .

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

Интернет-ресурсы образовательного и научно-образовательного назначения, оформленные в виде электронных библиотек, словарей, энциклопедий, справочников и атласов, библиографические пособия, медицинские серверы, интернет-каталоги

№	Сайты
1	Российский Стоматологический Портал www.stom.ru все сферы общественной жизни в области стоматологии, текущие события в России и за рубежом, научные статьи ведущих специалистов из С-Петербурга, обзор литературы и т.д., ежедневно обновляется.
2	Стоматологический портал Dentalworld.ru www.dentalworld.ru
3	Информационно-поисковый стоматологический портал www.dantistika.ru
4	Стоматолог.Ру www.stomatolog.ru книги, журналы, газеты, оборудование, инструмент, английский язык, работа для стоматолога.
5	ЦНИИ Стоматологии www.cniis.ru
6	E-Dent World.ru www.edentworld.ru Общестоматологический ресурс Информация о периодических изданиях, событиях в стоматологическом мире в России и за рубежом, научные статьи по различным направлениям стоматологии, Интернет-магазин, и т.д..
7	Медицинская литература по стоматологии www.mmbook.ru
8	Дентал-ревью www.dental-revue.ru Информационный стоматологический сайт. Статьи по разным разделам стоматологии. Дискуссии
9	StomatinFo www.web-4-u.ru/stomatinfo Электронные книги по стоматологии скачать бесплатно. Сайт постоянно обновляется
10	СПБИНСТОМ (Санкт-Петербургский институт стоматологии последипломного образования) www.instom.ru СПБИНСТОМ (Санкт-Петербургский институт

	стоматологии последипломного образования) - негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования. Профессиональная переподготовка, повышение квалификации врачей-стоматологов, сертификация, обучающие курсы. Издание журнала "Институт Стоматологии", газеты "Институт стоматологии. Газета для профессионалов", профессиональной литературы для стоматологов.
11	www.dentist.h1.ru Официальный сайт Стоматологической Ассоциации России
12	Гнатология для стоматолога www.gnathology.ru
13	Стоматологический портал СТОМАТЛАЙФ stomatlife.ru Стоматологический портал Stomatlife представляет собой справочно-информационный ресурс по стоматологии и медицине
14	Компания "Азбука" www.dental-azbuka.ru компания специализируется в переводе и издании зарубежных монографий, посвященных стоматологии.
15	Medscape.Ru www.medscape.ru Медицинский информационный сайт для общения врачей-стоматологов с коллегами всех специальностей на профессиональном уровне.
16	Волгоградский стоматологический портал www.volgostom.ru Стоматологический портал Волгоградского региона
17	журнал "Стоматолог" www.100matolog.com
18	Эстетические реставрации зубов www.esthetics.ru
19	журнал "Медицинский алфавит - стоматология" www.medalfavit.ru журнал "Медицинский алфавит - стоматология" Ежеквартальный журнал для специалистов
20	E-dental.com: Digital Marketplace for the dental industry www.e-dental.com Стоматологический портал.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

1. - электронная библиотека диссертаций www.dissercat.com;
2. электронная библиотека eLIDRARY.RU
3. Web-страница кафедры на сайте вуза:

4. Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Протезирование на имплантатах» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Протезирование на имплантатах» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Протезирование на имплантатах»:

- Конспекты лекций;
- Методические разработки практических занятий для преподавателей;
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля.

Разработчики:

Зав. кафедрой стоматологии

ортопедической, профессор

Доцент кафедры стоматологии ортопедической,

заведующий учебной частью



В.В. Коннов

Е.Н. Пичугина

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения