

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.05.2026 17:12:55  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **СОВРЕМЕННЫЕ АДГЕЗИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:**

### **31.08.76 СТОМАТОЛОГИЯ ДЕТСКАЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

### **СТОМАТОЛОГИЯ ДЕТСКАЯ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Современные адгезивные технологии» входит в программу ординатуры «Стоматология детская» по направлению 31.08.76 «Стоматология детская» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии. Дисциплина состоит из 3 разделов и 10 тем и направлена на изучение адгезивных и реставрационных методов при лечении основных стоматологических заболеваний; обучение слушателей принципам работы с адгезивными и реставрационными материалами в стоматологии.

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного врача-стоматолога детского, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, а также формирование устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ОС ВО РУДН видами профессиональной деятельности.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Современные адгезивные технологии» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-8	готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	
ПК-9	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Современные адгезивные технологии» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Современные адгезивные технологии».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-8	готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Клиническая практика (Заболевания твёрдых тканей зубов и их осложнения); Стоматология детская; Ортодонтия детская**; Детская хирургическая стоматология**;	Клиническая практика (Заболевания твёрдых тканей зубов и их осложнения); Клиническая практика (Заболевания слизистой оболочки полости рта и губ у детей); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога детского);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Стоматология детская; Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций;
ПК-9	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Стоматология детская; Ортодонтия детская**; Детская хирургическая стоматология**; Клиническая практика (Заболевания твёрдых тканей зубов и их осложнения);	Стоматология детская; Клиническая практика (Современные технологии в детской стоматологии); Клиническая практика (Заболевания твёрдых тканей зубов и их осложнения); Клиническая практика (Заболевания слизистой оболочки полости рта и губ у детей); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога детского);

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Современные адгезивные технологии» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
Контактная работа, ак.ч	54		54
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	54		54
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	9		9
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы\*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Классификация материалов.	1.1	Классификация материалов.	Классификация материалов, применяемых в стоматологии. Классификация пломбировочных материалов, стандарты качества, физико-химические и биологические свойства, состав. Требования, предъявляемые к пломбировочным материалам.	СЗ
		1.2	Классификация материалов.	Стеклоиономерные цементы (СИЦ), компомеры, композиты, поверхностные герметики. Состав. Особенности их применения, критерии выбора, правила использования. Механизмы адгезии (микромеханическая и химическая), субстраты адгезии. Сила сцепления материала с твёрдыми тканями зуба и её влияние на выбор техники пломбирования.	СЗ
		1.3	Классификация материалов.	Классификация адгезивных систем. Критерии выбора в различных клинических ситуациях. Праймер, адгезив, материалы, подготавливающие поверхность твёрдых тканей. Типы протравливания, алгоритмы применения техник. Понятие «гибридный слой».	СЗ
Раздел 2	Состав адгезивной системы.	2.1	Состав адгезивной системы.	Адгезив (адгезивный агент, бонд, бондинг агент)	СЗ
Раздел 3	Поколения дентинных адгезивов. Вещества, подготавливающие поверхность.	3.1	Поколения дентинных адгезивов. Вещества, подготавливающие поверхность.	Вещества, подготавливающие поверхность; кислоты и праймеры. Обработка поверхности кислотой: неорганические (ортофосфорная) и органические (лимонная, малеиновая, полиакриловая) кислоты.	СЗ
		3.2	Поколения дентинных адгезивов. Вещества, подготавливающие поверхность.	1-ое поколение адгезивов	СЗ
		3.3	Поколения дентинных адгезивов. Вещества, подготавливающие поверхность.	2-ое поколение адгезивов	СЗ
		3.4	Поколения дентинных адгезивов. Вещества, подготавливающие поверхность.	3-ое и 4-ое поколение адгезивов	СЗ
		3.5	Поколения дентинных адгезивов. Вещества, подготавливающие поверхность.	5-ое и 6-ое поколение адгезивов	СЗ
		3.6	Поколения дентинных адгезивов. Вещества, подготавливающие поверхность.	7-ое поколение адгезивов	СЗ

---

\* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Учебные аудитории кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии № 245, 249 (ул. Миклухо-Маклая, д.10, корп.2) оснащены мультимедийный комплексом: (интерактивная панель Lumien LMP8604MLRU) (ауд. 249), интерактивный сенсорный дисплей TeachTouch серия R2 (ауд. 245), комплект специализированной мебели (стоматологический симуляционный стол Prodent -12 шт.); подкатные столики - 3 шт., наконечники стоматологические -12 шт., полимеризационные лампы - 10 шт., смотровые лотки стоматологические - 25 штук (зеркало, зонд, пинцет), защитные очки, артикуляционная бумага, набор пломбировочных материалов, набор адгезивных систем, набор боров в ассортименте, набор матриц, фантомные модели челюстей, демонстрационные челюсти, полировочные диски, тематические стенды.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Учебные аудитории кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии № 245, 249 (ул. Миклухо-Маклая, д.10, корп.2) оснащены мультимедийный комплексом: (интерактивная панель Lumien LMP8604MLRU) (ауд. 249), интерактивный сенсорный дисплей TeachTouch серия R2 (ауд. 245), комплект специализированной мебели (стоматологический симуляционный стол Prodent -12 шт.); подкатные столики - 3 шт., наконечники стоматологические -12 шт., полимеризационные лампы - 10 шт., смотровые лотки стоматологические - 25 штук (зеркало, зонд, пинцет), защитные очки, артикуляционная бумага, набор пломбировочных материалов, набор адгезивных систем, набор боров в ассортименте, набор матриц, фантомные модели челюстей, демонстрационные челюсти, полировочные диски, тематические стенды.

<p>Для самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.</p>	<p>Учебные аудитории кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии № 245, 249 (ул. Миклухо-Маклая, д.10, корп.2) оснащены мультимедийный комплексом: (интерактивная панель Lumien LMP8604MLRU) (ауд. 249), интерактивный сенсорный дисплей TeachTouch серия R2 (ауд. 245), комплект специализированной мебели (стоматологический симуляционный стол Prodent -12 шт.); подкатные столики - 3 шт., наконечники стоматологические -12 шт., полимеризационные лампы - 10 шт., смотровые лотки стоматологические - 25 штук (зеркало, зонд, пинцет), защитные очки, артикуляционная бумага, набор пломбирочных материалов, набор адгезивных систем, набор боров в ассортименте, набор матриц, фантомные модели челюстей, демонстрационные челюсти, полировочные диски, тематические стенды.</p>
-----------------------------------	---	---

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Смолянок, Л. Е. Современные адгезивные системы в стоматологии : практическое пособие / Л. Е. Смолянок, О. В. Федчишин, Т. Г. Зеленина. – Иркутск : Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования, 2016. – 40 с. – EDN ZWFPYX.
2. Остолоповская, О. В. Современные стоматологические адгезивы. Выбор в клинической практике : Учебно-методическое пособие / О. В. Остолоповская, Г. Р. Рувинская. – Казань : ИД "МеДДок", 2018. – 40 с. – EDN FLXVJS.
3. Актуальные аспекты адгезии в современной стоматологии / Ю. Б. Воробьева, А. Л. Ермолович, М. С. Игнатенко, Я. А. Лупояд. – Санкт-Петербург : Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова, 2022. – 51 с. – ISBN 978-5-00105-730-7. – EDN ADTFOT.
4. Отечественный светоотверждаемый адгезив V поколения в ортодонтии: ретроспектива, применение и экономическое обоснование / А. М. Хасан, Т. Ф. Косырева, В. П. Чуев [и др.]. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Русайнс", 2024. – 196 с. – ISBN 978-5-466-07743-8. – EDN JIOFVX.

### Дополнительная литература:

1. Робакидзе, Н. С. Современные концепции адгезивной стоматологии / Н. С. Робакидзе, Е. Д. Жидких, А. Г. Зайцева // Институт стоматологии. – 2021. – № 3(92). – С. 76-79. – EDN OCVQHN.
2. Almokaddam, N. Study of various adhesive systems' bond strength for bracket placement / Н. Almokaddam, N. S. Tuturov, I. Katbeh // RUDN Journal of Medicine. – 2024. – Vol. 28, No. 1. – P. 35-45. – DOI 10.22363/2313-0245-2024-28-1-35-45. – EDN UJULTW.
3. Сила адгезионного соединения эмали зуба и металлического брекета, полученного с помощью отечественного адгезивного комплекса in vitro / Н. С. Тутуров, А. М. Хасан, Ф. С. Русанов [и др.] // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 1. – С. 5-7. – DOI 10.17116/stomat20241030115. – EDN PJUUNH.
4. Патент на полезную модель № 220901 U1 Российская Федерация, МПК G09B 23/28, G01N 3/24, A61C 7/12. Модель для определения прочности адгезионного соединения брекета с конструкционными материалами : № 2023114581 : заявл. 02.06.2023 : опубл. 10.10.2023 / А. Хасан, Т. Ф. Косырева, Ф. С. Русанов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы". – EDN SJVJMA.
5. Сравнение лабораторных показателей адгезии отечественного адгезивного комплекса и зарубежного аналога / А. М. Хасан, Н. С. Тутуров, С. Ю. Иванов [и др.] // Клиническая стоматология. – 2023. – Т. 26, № 3. – С. 84-88. – DOI 10.37988/1811-153X\_2023\_3\_84. – EDN NPKTMI.

6. Клинические наблюдения отклеивания металлических брекетов от эмали зубов при использовании отечественного адгезивного комплекса / А. М. Хасан, Т. Ф. Косырева, Н. С. Тутуров [и др.] // Стоматология для всех. – 2023. – № 2(103). – С. 58-63. – DOI 10.35556/idr-2023-2(103)58-63. – EDN SMXEZT.

7. Чистякова, Г. Г. Сравнительная оценка влияния адгезивных систем V и VII поколений на микроэлементный состав дентина коронки зуба / Г. Г. Чистякова, А. А. Петрук // Современная стоматология. – 2022. – № 1(86). – С. 58-61. – EDN MRNHTX.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Современные адгезивные технологии».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Доцент

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

Должность

Булычева Д.С.

Фамилия И.О

Тутуров Н.С.

Фамилия И.О

Тутуров Н.С.

Фамилия И.О