





Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**ПРИНЯТА**

Ученым советом стоматологического и  
медико-профилактического факультета  
протокол от 13.06.19 г. № 4  
Председатель  доц. Суетенков Д.Е.

**УТВЕРЖДАЮ**


Декан стоматологического и медико-  
профилактического факультета  
 доц. Суетенков Д.Е.  
13.06.19,

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВА**

**Современные методы исследования в ортодонтии**

Направление подготовки (специальность)	31.05.03 Стоматология
Форма обучения	Очная
Срок освоения ОПОП	5 лет
Кафедра	стоматологии детского возраста и ортодонтии

**ОДОБРЕНА**

на заседании учебно-методической  
конференции кафедры от 06.05.19 г. № 10  
Заведующий  
кафедрой  доц. Суетенков Д.Е.

**СОГЛАСОВАНА**

Начальник учебно-методического отдела  
УОКОД  Нечухраная Д.Ю.  
« 23 » 05 20 19 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

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

Рабочая программа факультатива «Современные методы исследования в ортодонтии» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от 25.06.2019 № 6; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации « 09 » февраля 2016 г.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА**

**Цель** освоения факультатива «Современные методы исследования в ортодонтии» состоит в овладении знаниями в области диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий и деформаций челюстно-лицевой области. Создание базы знаний и умений для возможности ортодонтического лечения пациентов различного возраста, протезирования детей, руководствуясь в работе принципами врачебной этики и деонтологии.

### **Задачи:**

1. обучение студентов выявлению и диагностике зубочелюстных аномалий
2. обучение студентов методам антропометрической диагностики у пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями челюстно-лицевой области;
3. обучение студентов проведению фотометрических исследований у пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями челюстно-лицевой области;
4. обучение студентов проведению и анализу рентгенологических методов исследования у пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями челюстно-лицевой области;
5. обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты амбулаторного больного, медицинской карты ортодонтического пациента и т.д.);
6. формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
7. формирование навыков общения с пациентом с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характеристических особенностей пациентов;

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

### **Формируемые в процессе изучения факультатива компетенции**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
	<b>ПК-5</b> готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания
<p>знать теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование компьютерных систем в медицине и здравоохранении</p> <p>уметь пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности</p> <p>владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети интернет для профессиональной деятельности</p>	

### 3. МЕСТО ФАКУЛЬТАТИВА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Факультатив ФТД.2 «Современные методы исследования в ортодонтии» относится к разделу ФТД Факультативы учебного плана специальности «стоматология».

Для изучения данного факультатива необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими профессиональными разделами дисциплины стоматология: анатомия человека, пропедевтика и материаловедение, ортодонтия и детское протезирование.

### 4. ТРУДОЕМКОСТЬ ФАКУЛЬТАТИВА И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы		Кол-во часов в семестре №9
1		2
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>		<b>52</b>
<b>Аудиторная работа</b>		
Лекции (Л)		<b>4</b>
Практические занятия (ПЗ),		<b>40</b>
<b>Внеаудиторная работа</b>		
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>		<b>20</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)	<b>8</b>
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	<b>72</b>
	ЗЕТ	<b>2</b>

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ФАКУЛЬТАТИВА

### 5.1 Разделы факультатива и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

п/№	№ компетенции	Наименование раздела факультатива	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	ПК-5	Диагностика и классификация зубочелюстных аномалий. Проведение обследования пациентов в целях выявления зубочелюстно-лицевых аномалий и постановки диагноза с учетом периода развития зубочелюстной системы	Принципы классифицирования ЗЧА. Методы обследования ортодонтических пациентов; Антропометрические измерения, применяемые в ортодонтии Фотометрия в ортодонтии Рентгенологические методы исследования в ортодонтии Анализ телерентгенограммы КЛКТ в ортодонтии

### 5.2 Разделы факультатива, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

п/№	№ семестра	Наименование раздела факультатива	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРС	ЛР	Зачет	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	9	Диагностика и классификация зубочелюстных аномалий. Проведение обследования пациентов в целях выявления зубочелюстно-лицевых аномалий и постановки диагноза с учетом периода развития зубочелюстной системы	4	40	20	-	8	72	тестирование устный опрос

### 5.3 Название тем лекций с указанием количества часов по семестрам

п/№	Название тем лекций факультатива	Семестры
		9
1	2	3
1	Телерентгенография в ортодонтии.	2

2	Фотометрия в ортодонтии	2
	ИТОГО	4

#### 5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов по семестрам

п/№	Название тем практических занятий факультатива и формы контроля	Объем по семестрам
		9
1	Принципы классифицирования ЗЧА.	4
2	Методы обследования ортодонтических пациентов	6
3	Антропометрические измерения, применяемые в ортодонтии	6
4	Фотометрия в ортодонтии	6
5	Рентгенологические методы исследования в ортодонтии	6
6	Анализ телерентгенограмм	6
7	КЛКТ в ортодонтии	6
	Итого	40

#### 5.5. Лабораторный практикум учебным планом не предусмотрен

#### 5.6. Самостоятельная работа обучающегося по факультативу

№ п/п	№ Семестра	Наименование раздела факультатива	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1	9	Диагностика и классификация зубочелюстных аномалий. Проведение обследования пациентов в целях выявления зубочелюстно-лицевых аномалий и постановки диагноза с учетом периода развития зубочелюстной системы	подготовка к текущему тестированию, отработка различных методик антропометрических измерений; анализ телерентгенограмм.	20

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФАКУЛЬТАТИВУ

- 1.. Комплект тестовых заданий текущего и итогового контроля знаний
  2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (приложение 2)
  3. Комплект ситуационных задач
  4. Видеоресурсы по дисциплине
1. Видеофильм по теме: «Непрямая фиксация брекетов»

2. Видеофильм по теме: «Лингвальная ортодонтия».
3. Видеофильм по теме: «Методика изготовления двухслойные оттиски».
4. Видеофильм по теме: «Материалы для фиксации коронок и перебазировки съемных протезов».
5. Видеофильм по теме: «Ортодонтические имплантанты».

5 Комплект ортопантомограмм и телерентгенограмм в цифровом формате и на рентгеновской пленке.

6. Фотоархив различной стоматологической патологии.

7 Архив диагностических гипсовых моделей челюстей

8. Список вопросов, выносимых для самоконтроля усвоения материала дисциплины

### **Вопросы, выносимые на зачетное занятие по факультативу**

#### **«Современные методы исследования в ортодонтии».**

#### **4 курс, 8 семестр.**

1. Основные классификации зубочелюстных аномалий. Принцип построения классификаций.
2. Классификация Энгля. Достоинства и недостатки.
3. Классификация Персина. Преимущества и недостатки.
4. Классификация Калвелиса. Принцип построения.
5. Классификация МКБ-10
6. Основная терминология в клинике ортодонтии. Понятие трансверзальных, вертикальных и сагиттальных аномалий прикуса.
7. Последовательность этапов общеклинического обследования пациентов в клинике стоматологии.
8. Алгоритм обследования пациентов с ЗЧА.
9. Принципы построения ортодонтического диагноза.
10. Правила фотографирования в клинике ортодонтии
11. Фотометрический анализ
12. Кефалометрические методы исследования в ортодонтии. Антропометрические измерения головы.
13. Разновидности моделей челюстей. Методика изготовления гипсовых моделей челюстей.
14. Методики измерения ширины зубов по методике Тона
15. Антропометрические измерения по Болтону
16. Методики измерения ширины зубного ряда по методике Пона
17. Методики измерения апикального базиса по методике Н.Г.Снагиной.
18. Методики измерения длины переднего отрезка зубного ряда по методике Коркхауза
19. Рентгенологические методы исследования в клинике ортодонтии

20. Анализ телерентгенограммы
21. Анализ панорамной томограммы зубных рядов
22. КЛКТ в ортодонтии

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по факультативу «Современные методы исследования в ортодонтии» и методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения факультатива, в полном объеме представлен в приложении 1.

В соответствии с рабочим учебным планом в конце изучения факультатива «Современные методы исследования в ортодонтии» проводится промежуточная аттестация в форме *зачета*.

### Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения факультатива

#### Оценка результатов выполнения компьютерных (письменных) тестовых заданий

Оценка	Количество ответов%
Отлично	91-100
Хорошо	81-90
Удовлетворительно	71-80
Неудовлетворительно	до 70

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА

### 8.1. Основная литература:

#### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Ортопедическая стоматология : учебник / Н. Г. Аболмасов [и др.]. - 9-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 510[1] с. (10)	10

#### Электронные источники

№	Издания
1	2



1	Стоматология детского возраста. В 3 ч. Часть 3. Ортодонтия : учебник / Л.С. Персин [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435540.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435540.html</a>
2	Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций [Электронный ресурс] : учебник / Л.С. Персин и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438824.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438824.html</a>

## 8.2. Дополнительная литература

### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Ортодонтия : дефекты зубов, зубных рядов, аномалии прикуса, морфофункциональные нарушения в челюстно-лицевой области и их комплексное лечение : учеб. пособие / Ф. Я. Хорошилкина. - М. : Мед. информ. агентство, 2006. - 541[1] с. (100)	100

### Электронные источники

№	Издания
1	2
1.	Ортодонтия. Ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.О. Янушевич [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435953.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435953.html</a>
2.	Тестовые задания по ортодонтии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Л.С. Персина. - Москва : Медицина, 2012. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785225100070.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785225100070.html</a>

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№	Сайты
1	2
1	Электронно-библиотечная система <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>
2	Сайт Стоматологической Ассоциации России СТАР <a href="http://www.e-stomatology.ru/">http://www.e-stomatology.ru/</a>
3	Российский Стоматологический Портал <a href="http://www.stom.ru">www.stom.ru</a> 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.
4	Информационно-поисковый стоматологический портал <a href="http://www.dantistika.ru">www.dantistika.ru</a>
5	Стоматологический портал Dentalworld.ru <a href="http://www.dentalworld.ru">www.dentalworld.ru</a>
6	Стоматолог.Ру <a href="http://www.stomatolog.ru">www.stomatolog.ru</a> книги, журналы, газеты, оборудование, инструмент, английский язык, работа для стоматолога
7	E-Dent World.ru <a href="http://www.edentworld.ru">www.edentworld.ru</a> 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..
8	Дентал-ревью <a href="http://www.dental-revue.ru">www.dental-revue.ru</a> Информационный стоматологический сайт. Статьи по разным разделам стоматологии. Дискуссии.
9	Медицинская литература по стоматологии <a href="http://www.mmbbook.ru">www.mmbbook.ru</a>
10	StomatinFo <a href="http://www.web-4-u.ru/stomatinfo">www.web-4-u.ru/stomatinfo</a> Электронные книги по стоматологии скачать бесплатно. Сайт постоянно обновляется
11	Medscape.Ru <a href="http://www.medscape.ru">www.medscape.ru</a> Медицинский информационный сайт для общения врачей-стоматологов с коллегами всех специальностей на профессиональном уровне.
12	Журнал «Ортодонтия» - <a href="http://www.msmsu.ru/zhurnal-ortodontiya">http://www.msmsu.ru/zhurnal-ortodontiya</a>
13	Журнал «Институт Стоматологии»- <a href="http://www.instom.ru/publish/magazine">http://www.instom.ru/publish/magazine</a>
14	Все о стоматологии - информационный ресурс <a href="http://denta-info.ru">denta-info.ru</a> Статьи о стоматологии, новых методиках лечения, оборудовании и материалах, советы стоматологов, стоматологический словарь – глоссарий
15	Официальный сайт Международного Конгресса стоматологов <a href="http://www.stom-kongress.ru">www.stom-kongress.ru</a>
16	<a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a> официальный сайт министерства здравоохранения РФ-.
17	<a href="http://www.minzdrav.saratov.gov.ru">http://www.minzdrav.saratov.gov.ru</a> - официальный сайт министерства здравоохранения Саратовской области.

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ

### ФАКУЛЬТАТИВА

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

### 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса факультативу «Современные методы исследования в ортодонтии», включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

1. Сайт Профессионального общества ортодонтотв РФ - <http://ortodontam.pro>
2. Российский стоматологический портал-<http://stom.ru/>
3. Медицинская информационная сеть-<http://medicininform.net/stomat/>
4. Мультимедийные презентации.

- 5 Видеофильм по теме: «Урок здоровья в школе».
- 6 Видеофильм по теме: «Непрямая фиксация брекетов»
- 7 Видеофильм по теме: «Лингвальная ортодонтия».
- 8 Видеофильм по теме: «Методика изготовления двухслойные оттиски».
- 9 Видеофильм по теме: «Материалы для фиксации коронок и перебазировки съёмных протезов».
- 10 Видеофильм по теме: «Ортодонтические имплантанты».
- 11 Фотоархив различной стоматологической патологии.
- 12 Наборы стоматологических инструментов.
- 13 Компьютеризированные стоматологические симуляторы с видеокамерами для демонстрации и объективизации оценки.
- 14 Компьютеры Pentium 5.
- 15 Мультимедийные презентации по темам семинарских занятий

## **12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по факультативу «Современные методы исследования в ортодонтии» представлено в приложении 3.

## **13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по факультативу «Современные методы исследования в ортодонтии» представлены в приложении 4.

## **14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по факультативу «Современные методы исследования в ортодонтии»:

- Конспекты лекций по факультативу
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по факультативу
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по факультативу

### **Разработчики:**

Зав.кафедрой доцент \_\_\_\_\_

Д.Е.Суетенков

доцент кафедры к.м.н. \_\_\_\_\_

Егорова А.В. \_\_\_\_\_