

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ АППАРАТНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ»

Индекс дисциплины: Б1.О.26

Специальность: 31.05.03 Стоматология

Уровень высшего образования – СПЕЦИАЛИТЕТ

Квалификация выпускника – Врач-стоматолог

Факультет Стоматологический

Кафедра «Биофизики, информатики и медаппаратуры»

Форма обучения – очная

курс – 2

семестр – 4

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 2/72

Форма контроля – зачет

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель: сформировать знания, умения, навыки и развитие компетенций у студентов по специальности «Стоматология» по современным аппаратам, устройствам и технологиям в стоматологической практике.

Задачи:

1. Приобретение студентами знаний об истории появления и развития стоматологических аппаратных методов лечения;
2. Изучение техники безопасности при работе со стоматологической техникой и оборудованием;
3. Формирование глубоких знаний по устройству и принципам действия, вариантам использования современных аппаратных методах лечения в стоматологии;
4. Получение студентами теоретических знаний в современных аппаратных методах лечения в стоматологии для приобретения профессиональных навыков врача-стоматолога для дальнейшего обучения на профильных кафедрах;
5. Формирование практических умений к самостоятельному поиску и применению знаний по вопросам современных аппаратных методик лечения заболеваний полости рта, использования с этой целью международных систем и баз данных, позволяющих получать и внедрять в клиническую практику современную информацию;
6. Формирование представлений о действии современных аппаратных методик лечения на патологии полости рта;
7. Реализовать компетентный подход в обучении: учить студента не просто воспроизводить информацию, а подготовить его к реальной жизненной ситуации путём воспроизведения, рассуждения и умозаключения.
8. Формирование у студентов навыков системного подхода в понимании механизмов, лежащих в основе взаимодействия технологического инструментария диагностики, терапии и хирургии с физиологическими процессами организма человека.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции ОПК-8- ИД-3, ПК-2 ИД-6.

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	
ОПК-8. Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач	ИД-3 ОПК-8. Способен использовать основные естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач Знать: основные естественнонаучные понятия и методы при применении стоматологических установок, аппаратов для стерилизации и дезинфекции в стоматологии, методов терапии, реализуемых с помощью физиотерапевтических методик в стоматологии, аппаратов для визуализации в стоматологии; Уметь: подбирать наиболее эффективные естественнонаучные методы терапевтического воздействия и диагностических аппаратных процедур; Владеть навыками: применения естественнонаучных методов при решении профессиональных задач стоматологической практики.
Знать: основные закономерности естественнонаучных понятий в современных стоматологических технологиях; основные понятия и классификация безопасности врача и пациента при работе со стоматологическим оборудованием. Уметь: использовать основные методы естественнонаучных, физико-химических, математических наук при решении профессиональных задач стоматологических методов и средств; Владеть навыками: применения естественнонаучных, физико-химических, математических методов при решении профессиональных задач стоматологической практики: терапии, диагностики, профилактики, протезирования и эстетической стоматологии.	
Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-2. Способен осуществлять лечебные мероприятия при патологии органов зубочелюстной системы.	ИД-6 ПК-2. Способен осуществлять подбор медицинских изделий, в том числе стоматологических материалов для лечения стоматологических заболеваний. Знать: принцип действия и устройство, области применения стоматологических установок; аппаратуры для стерилизации и дезинфекции в стоматологии; биофизические основы методов терапии, реализуемых с помощью физиотерапевтических методик в стоматологии, а также аппаратуру, применяемую для реализации этих методик; современную

	<p>аппаратуру для визуализации в стоматологии; ортопедической, терапевтической и хирургической аппаратуры;</p> <p>Уметь: подбирать наиболее эффективные методы терапевтического воздействия и диагностических аппаратных процедур; подбирать наиболее эффективные способы немедикаментозной терапии при помощи диагностических аппаратов в клинической практике.</p> <p>Владеть навыками: применения аппаратов визуализации в стоматологии; применения стерилизационных систем в стоматологии; предохранения от касания к элементам медицинской техники, находящимся под напряжением; работы с стоматологическим оборудованием широкого профиля.</p>
<p>Знать: основные закономерности и тенденции развития современных стоматологических технологий; основные понятия и классификация безопасности врача и пациента при работе со стоматологическим оборудованием. Структуру, принцип действия и методики работы аппаратов, устройств и компьютерных систем в стоматологии.</p> <p>Уметь: использовать основные методы естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук при решении профессиональных задач, подбирать оптимальную методику применения стоматологических аппаратных методов лечения, с учетом клинической картины пациента и противопоказаний.</p> <p>Владеть навыками: электробезопасности и защиты от нежелательного влияния электромагнитных воздействий врача и пациента в клинической деятельности, анализировать и делать соответствующие выводы на основании экспериментальных исследований.</p>	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Современные аппаратные методы лечения в стоматологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Б1.О.26.

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Современные аппаратные методы лечения в стоматологии», являются физика, медицинская информатика, *анатомия человека - анатомия головы и шеи, нормальная физиология – физиология челюстно-лицевой области.*

Дисциплина «Современные аппаратные методы лечения в стоматологии» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: медицинская реабилитация, клиническая стоматология, детская стоматология, профилактика и коммунальная стоматология, простое зубопротезирование, кариесология и заболевания твердых тканей зубов, эндодонтия, пропедевтика стоматологических заболеваний, производственные практики.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по реализации следующих типов задач профессиональной деятельности:

- медицинская деятельность;
- организационно-управленческая деятельность;
- научно-исследовательская деятельность.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Лекции – 12 часов

Практические занятия – 24 часов

Самостоятельная работа – 36 часов

5. Основные разделы дисциплины.

Раздел 1. Изучение базовых принципов работы с биомедицинской аппаратурой

Раздел 2. Базовое стоматологическое оборудование

Раздел 3. Вспомогательные стоматологические аппараты

Раздел 4. Физиотерапевтическая аппаратура в стоматологии

Раздел 5. Аппаратные методы стерилизации и дезинфекции

Раздел 6. Системы визуализации в стоматологии

Раздел 7. Новейшие аппаратные стоматологические методы лечения

6. Форма промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится в виде зачета

в 4 семестре. Зачет проводится письменно по билетам.

Кафедра – Биофизики, информатики и медаппаратуры

Разработчик _____ (к.т.н., доцент Гафуров К.А.)

Заведующий кафедрой _____ (д.п.н., доцент Абдулгалимов Р.М.)