ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
_____ Шахбанов Р.К.
подпись
«29» августа 2019 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АППАРАТНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ В СТОМАТОЛОГИИ»

Индекс дисциплины: Б1.В.ОД.3

Специальность: 31.08.74 Стоматология хирургическая

Уровень высшего образования – ОРДИНАТУРА

Квалификация выпускника – Врач-стоматолог-хирург

Кафедра «Биофизики, информатики и медаппаратуры»

Форма обучения – очная

Курс – 2

Семестр – 3

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 1/36

Лекции – 2 часа

Практические занятия – 16 часов

Самостоятельная работа – 18 часов

Форма контроля – зачет

МАХАЧКАЛА, 2019

Рабочая программа учебной дисциплины «Аппаратные методы лечения и диагностики в стоматологии» разработана на основании учебного плана по специальности 31.08.74 «Стоматология хирургическая», утвержденного Ученым советом Университета, протоколом №1 от 29 августа 2019 г., в соответствии с ФГОС ВО №1117 по специальности 31.08.74 «Стоматология хирургическая», утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации 26.08.2014 г.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры от «29» августа 2019 г.

Рабочая программа согласована:

1. Директор НМБ ДГМУ _____(В.Р. Мусаева)

2. Начальник УАОИ_____(А.М. Магомедова)

Заведующий кафедрой_____(к.ф-м.н., доцент Магомедов М.А.)

СОСТАВИТЕЛЬ:

Доцент кафедры биофизики, информатики и медаппаратуры, к.т.н. Гафуров К.А.

Рецензент:

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии ДГМУ, д.м.н., доцент Меджидов М.Н.

Доцент кафедры биотехнических и медицинских аппаратов и систем ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет», к.т.н., доцент Юнусов С.К.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: сформировать знания, умения, навыки по современным стоматологическим технологиям, освоить основные закономерности естественнонаучных знаний в современных аппаратных методах лечения и диагностики хирургической стоматологии, уметь применять в клинической практике различные виды современных стоматологических аппаратных методов лечения и диагностики.

Задачи:

1. Приобретение ординаторами знаний об истории появления и развития современных стоматологических технологий;
2. Освоение ординаторами концепции функционирования стоматологических технических систем безопасных для пациента и врача;
3. Изучение ординаторами видов и назначения методов аппаратного лечения и диагностики в стоматологии;
4. Обучение ординаторов методам и принципам современных стоматологических технологий, с учетом их применения в эмпирической практике;
5. Обучение ординаторов принципам работы на современных аппаратах для лечения;
6. Формирование представлений о действии аппаратных методик лечения и диагностики на патологии полости рта;
7. Формирование практических умений к самостоятельному поиску и применению знаний по вопросам аппаратных методик лечения и диагностики заболеваний полости рта, использования с этой целью международных систем и баз данных, позволяющих получать и внедрять в клиническую практику современную информацию;
8. Реализовать компетентный подход в обучении: учить ординаторов не просто воспроизводить информацию, а подготовить его к реальной жизненной ситуации путём воспроизведения, рассуждения и умозаключения.
9. Формирование у ординаторов навыков системного подхода в понимании механизмов, лежащих в основе взаимодействия технологического инструментария диагностики и терапии с физиологическими процессами организма человека.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование категории (группы) компетенции	Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими компетенциями
1	**2**	**3**
1.	**Профессиональные компетенции**	**ПК-5** - готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
		Знать: основные закономерности и тенденции развития современных стоматологических технологий; основные понятия и классификация безопасности врача и пациента при работе с стоматологическим медицинским оборудованием. **Уметь:** использовать основные методы естественнонаучных, медико-биологических и стоматологических наук при решении задач с аппаратными методами. **Владеть** навыками: аппаратной диагностики, анализировать и делать соответствующие выводы на основании экспериментальных исследований.
		ПК-7 - готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в хирургической стоматологической помощи
		Знать: классификацию аппаратных методов лечения, общие понятия и направления стоматологической техники, структуру, принцип действия и методики работы стоматологических аппаратов для лечения и диагностики. **Уметь:** подбирать оптимальную аппаратную методику лечения и хирургии, с учетом клинической картины пациента и противопоказаний.

		Владеть навыками: электробезопасности и защиты от нежелательного влияния электромагнитных воздействий врача и пациента в клинической деятельности.
		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
		Знать: основные принципы защиты пациента от электромагнитных воздействий; основные понятия аппаратных методик диагностики, технологию хирургических аппаратных вмешательств. **Уметь:** подбирать наиболее эффективные способы немедикаментозной терапии при помощи диагностических аппаратов в клинической практике. **Владеть** навыками: предохранения от касания к элементам медицинской техники, находящимся под напряжением.

3.МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Аппаратные методы лечения и диагностики в стоматологии» относится к блоку Б1.В.ОД.3 обязательных дисциплин части вариативных дисциплин.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по: философии, биоэтике, история медицины, латинскому языку, физике, математике, медицинской информатике, биологии, химии, анатомии человека, нормальной физиологии.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Количество часов в семестре
		3
Контактная работа (всего), в том числе:	18	
Аудиторная работа	18	18
Лекции (Л)	2	2
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	18	18
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
ИТОГО: общая трудоемкость	36 ч.	36
	1 з.е.	1

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

№ п/п	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1.	ПК-5, ПК-7, ПК-9	Раздел 1. Безопасность врача и пациента при работе со стоматологическим оборудованием	Основные понятия и классификация видов технологий. Требования электробезопасности. Общие понятия электробезопасности. Предохранение от касания к элементам, находящимся под напряжением, предохранение от напряжения касания. Защита пациента. Защита от нежелательного влияния электромагнитных воздействий
2.	ПК-5, ПК-7	Раздел 2. Аппаратные методы лечения и диагностики в стоматологии	Классификация стоматологических установок. Структура стоматологических установок. Стоматологические приводы, виды, принцип работы, достоинства, недостатки. Компрессоры. Назначение, принцип действия. Аспирационные системы. Структура, функции, область применения. Апекслокаторы. Назначение, принцип действия, возможности. Лазерный флюорометр. Назначение, принцип действия, область применения. Фотополимеризационные аппараты. Виды, принцип работы, достоинства, недостатки, область применения. Аппараты для снятия зубных отложений. Виды, принцип работы, достоинства, недостатки, область применения.
3.	ПК-5	Раздел 3. Аппаратные методы в хирургической стоматологии	Диатермия, диатермокоагуляция в стоматологии: биофизическое действие, аппаратура, методики.
4.	ПК-9	Раздел 4. Аппаратура для немедикаментозной терапии и других методов у	Электротерапия постоянным электрическим током низкого напряжения в стоматологии,

		пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	гальванизация: биофизическое действие, аппаратура, методики. Лекарственный электрофорез в стоматологии: биофизическое действие, аппаратура, методики. Электрообезболивание постоянным электрическим током в стоматологии: биофизическое действие, аппаратура, методики. Флюктуоризация в стоматологии: биофизическое действие, аппаратура, методики. Дарсонвализация — импульсный переменный электрический ток в стоматологии: биофизическое действие, аппаратура, методики
5.	ПК-5, ПК-7, ПК-9	Раздел 5. Симуляционная аппаратура в стоматологии	Виды симуляторов, их назначение, различные методики применения.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
			Л	ПЗ	СРО	Всего	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1.	**3**	Раздел 1-5	2	16	18	36	1 – собеседование; 2 – контрольная работа; 3 – тестовый контроль;
2.	**3**	Вид промежуточной аттестации	**зачет**				Письменно по билетам
3.	**ИТОГО:**		2	16	18	36	

6. Виды контроля: промежуточная аттестация (зачет, 3 семестр)