#### Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Институт медицинского образования

Кафедра дополнительного образования по стоматологическим специальностям

УТВЕРЖДАЮ Директор ИМО

Вебер В.Р.

<u>№ 5 ОК</u> 2017 г.

Рабочая программа

### ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В СТОМАТОЛОГИИ

дисциплина по специальности 31.08.77 Ортодонтия Квалификация — Врач-ортодонт Форма обучения: очная

СОГЛАСОВАНО	
/ .	Разработал
На польник УМУ	Профессор кафедры ДОСС
И.В.Богдашова	Зубарева А.А.
<u>28</u> » <u>Ов</u> 2017 г.	«ДУ» ОК 2017 г.
	Принято на заседании кафедры Протокол № 16-17от 08-02 2017г.
Начальник УАО Н.Н.М. ксимюк	Заведуют ий кафедрой ДОСС В.Н.Трезубов
« <u>ж</u> » Од 2017 г.	«28» 2017 г.

#### ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

#### Лучевая диагностика в стоматологии

#### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** дисциплины – изучения дисциплины является формирование у врача ординатора углубленных профессиональных знаний в области Лучевой диагностики.

Задачи дисциплины:

- 1. Ознакомление с этапами и методологией лучевых исследований
- 2. Обучение основам планирования лучевых исследований.
- 3. Обучение анализу данных лучевых исследований.
- 4. Обучение общим принципам алгоритма проведения лучевых исследований.
- 5. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-ортодонта, способного успешно решать свои профессиональные задачи:

иметь практический опыт составления алгоритма проведения лучевых исследований, трактовки данных экстренных лучевых исследований, сопоставления данных различных лучевых исследований.

#### 2. Требования к результатам освоения дисциплины:

#### 2.1. Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

-готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия **(УК-2)**;

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортодонтической помощи (ПК-7);

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 (ПК-9);

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний (ПК-10);

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11); готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12).

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

ПК-7 - готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортодонтической помощи.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Лучевая диагностика в стоматологии» относится к Блоку 1 вариативной части, дисицплины по выбору Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.77 Ортодонтия

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

	Всего	C	еместр	Ы
Вид учебной работы	часов / зачетны х единиц	1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	48			48
В том числе:				
Лекции (Л)	4			4
Клинические практические занятия (КПЗ)	44			44
Самостоятельная работа (всего)	24			24
Промежуточная аттестация	зачет			+
Общая трудоемкость часы	72			72
	2 3E			2 3E

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

	Контакт	ная работа, а	кадем. ч		'n	
Наименование темы (раздела)	занятия лекцион- ного типа (лекции)	занятия семинар- ского типа (практи- ческие, интерак- тивные)	занятия клиническ ие практичес кие занятия	Самосто я- тельная работа, академ. ч	Вид промежуточной аттестации	Всего
1. Основные						
методы и приемы философского						
анализа проблем;			4	2		6
формы и методы						
научного познания,						
их эволюцию						
2. Общие					er (T.	
вопросы	2		4	2	Зачет (тест)	8
рентгенологии					3	

	I	1		T	I	
3. История						
развития						
рентгенологического			4	2		6
метода обследования						
в стоматологии						
4. Лучевая						
диагностика						
травматических и						
повреждений и			2	2		4
воспалительных			_	_		.
процессов челюстно-						
лицевой области						
5. Лучевая						
,						
диагностика кист и			2	2		4
новообразований			2	2		4
челюстно-лицевой						
области.						
6. Лучевая						
диагностика			2	2		4
заболеваний			_	_		'
слюнных желез.						
7. Лучевая						
диагностика			4	2		_
заболеваний и			4	2		6
повреждений ВНЧС						
8. Стоматологиче						
ская радиология.						
Стратегия и клинико-						_
биологические			4	2		6
основы лучевого						
лечения опухолей.						
9. Принципы и						
методы лучевой						
1	2		4	2		8
терапии			4	2		
злокачественных						
опухолей.						
10. Лучевая						
диагностика						
заболеваний и по-						
вреждний челюстно-			6	3		9
лицевой области у						
детей, и						
зубочелюстно-						
лицевых аномалий						
11. основы						
экспертизы						
временной						
нетрудоспособности			_	_		
и медико-социальной			8	3		11
экспертизы; правила						
оформления						
медицинской						
медицинскои						

документации;					
порядок проведения					
экспертизы					
временной					
нетрудоспособности					
и медико-социальной					
экспертизы					
ИТОГО	4	44	24	0	72

5.2. Содержание по темам (разделам) дисциплины

		м (разделам) дисциплины	
№	Наименование	Содержание темы (раздела)	Формирование
п/п	темы (раздела)		компетенции
	дисциплины		
1	Основные методы	Основные методы и приемы философского	ПК-1, ПК-2,
	и приемы	анализа проблем.	ПК-3, ПК-5,
	философского	Формы и методы научного познания, их	ПК-7, ПК-9,
	анализа проблем;	эволюция	ПК-10, ПК-11,
	формы и методы		ПК-12, УК-1,
	научного		УК-2
	познания, их		
	эволюцию		
2	Общие вопросы	Организация службы лучевой диагностики,	ПК-1, ПК-2,
	рентгенологии	общие вопросы лучевой диагностики: общие	ПК-3, ПК-5,
		вопросы лучевой диагностики. Физико-	ПК-7, ПК-9,
		технические основы рентгенологии и других	ПК-10, ПК-11,
		методов лучевой диагностики. Методы	ПК-12, УК-1,
		получения РКТ изображения. РКТ и МРТ	УК-2
		аппараты, принципы работы	
3	История развития	Лучевая диагностика заболеваний головы и	ПК-1, ПК-2,
3			ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5,
	рентгенологическо	шеи: методики исследования заболеваний	ПК-3, ПК-3, ПК-7, ПК-9,
	го метода обследования в	головы и шеи.	ПК-10, ПК-11,
			ПК-10, ПК-11, ПК-12, УК-1,
	стоматологии		УК-2
4	Лучевая	Заболевания черепа. Заболевания уха.	ПК-1, ПК-2,
-	диагностика	Заболевания черена. Заболевания уха.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5,
	травматических и	околоносовых пазух. Заболевания глаза и	ПК-3, ПК-3, ПК-7, ПК-9,
	повреждений и	глазницы, травматические повреждения.	ПК-7, ПК-3,
	воспалительных	Воспалительные заболевания зубов и	ПК-10, ПК-11,
	процессов	челюстей. Опухоли челюстей.	УК-2
	челюстно-лицевой	Teshoeten. Onyxosia Teshoeten.	J IX-2
	области		
5	Лучевая	Внутриротовые снимки. Периапикальная	ПК-1, ПК-2,
	диагностика кист и	рентгенография. Показания, принципы	ПК-3, ПК-5,
	новообразований	получения изображения. Методика съемки.	ПК-7, ПК-9,
	челюстно-лицевой	Интерпретация полученных данных.	ПК-10, ПК-11,
	области.	Интерпроксимальная рентгенография (bite-	ПК-12, УК-1,
		wing рентгенография). Показания, принципы	УК-2
		получения изображения. Методика съемки.	<del>-</del>
		Интерпретация полученных данных.	
		Окклюзионная рентгенография (съемка в	
		прикус). Показания, принципы получения	
		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	

Интерпретация полученных данных Внеротовая панорамная ренттенография   Показания, принципы получения изображении Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Инволютивные изменения зубочелюстного аппарата. Анализ зубов и окружающей костной ткани. Оценка выявленных патологическок изменений Рентгенологическое исследование при эндодонтическом лечении пациентов с пульпо – периодонтальной патологией. Доброкачественные излокачественные опухоли черепа. Слонные железы Анализ рентгенограмм. Определение используемой методики (вид снижа) и оценка качества рентгенограммы. ПК-1 дополнительные методы лучевого деределение объекта исследования. ПК-1 дополнительные методы лучевого дополнительной дополнит				
Вверотовая панорамная рентгенография. Показания, принципы получениых данных. Инволютивные изменения зубочелюстного аппарата. Анализ зубов и окружающей костной ткани. Оценка выявленных патологическое исследование при эндодонтическое меследование при эндодонтическое меследований слючных желез.  6 Лучевая диагностика заболеваний симперетелем необходимости дополнительных исследования. Определение объекта исследования. Определение изобъекта исследования. Определение изобъекта исследования.			изображения. Методика съемки.	
Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Инволютивные изменения зубочелюстного аппарата. Анализ зубов и окружающей костной ткани. Оценка выявленных патологических изменений Рентгенологическое исследование при эндодонтическом лечении пациентов с пульпо — периодонтальной патологией. Доброкачественные олухоли черепа. Определение используемой методики (вид снимка) и оценка качества рентгенограмм. Определение используемой методики (вид снимка) и оценка качества рентгенограммы. Определение объекта исследования. ПК-1 определение необходимости дополичетальных исследований. У магительные методы лучевого пределение объекта исследования. ПК-1 оповреждений исследования: ультразвуковое исследование, магитительерознанелая томография, 3 D ПК-1 повреждений выбоды и челюстно-лицевой области. ПК-1 повреждения и пображения лучевого лечения опухолей. ПК-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк				
изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Инволютивные изменения зубочелюстного аппарата. А нализ зубов и окружающей костной ткани. Оценка выявленных патологическок изменений Рентгенологическое исследование при эндодонтическом лечении пациентов с пульпо – периодонтальной патологией. Доброкачественные и элокачественные опухоли черепа. Слюнные железы. Анализ рентгенограмм. Определение ипользуемой методики (вид снижка) и оценка качества рентгенограммы. Определение объекта исследования. Определение объекта исследования. Определение необходимости диктиративных исследований. Определение необходимости диктиративных исследований. Определение необходимости диктиративных исследований. Определение необходимости дополнительных исследования. Определение необходимости диктирамымы. Определение необходимости диктирамымы. Определение необходимости диктирамымы. Определение исследования. Определение используемой методыя, принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. ПК-1 К-1 К-1 К-1 К-1 К-1 К-1 К-1 К-1 К-1			Внеротовая панорамная рентгенография.	
Интерпретация полученных данных.   Инволютивные изменения зубочелюстного аппарата.   Анализ зубов и окружающей костной ткани.   Оценка выявленных патологических изменений Ренитепологическое исследование при эндодонтическом лечении пациентов с пульпо – периодонтальной патологией.   Доборожиественные и элокачественные опухоли черепа.   ПК- по диагностика заболеваний симка) и оценка качества ренитепограммы.   ПК- по диагностика заболеваний и по по деделение необходимости   ПК- по дределение объекта исследования.   ПК- по дределение необходимости   ПК- по дределение необходимости   ПК- по дределение необходимости   ПК- по дределение необходимости   ПК- по дреждений и по по дреждений и по по дреждений и по дреждений и по дреждений и по дреждения и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   ПК- по дреждения и принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   ПК- пи дринципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   ПК- пи дринципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   ПК- пи дринципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   ПК- пи дринципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   ПК- пи дринципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   ПК- пи дринципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   ПК- пи дринципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   ПК- пи дринципы и методы лучевой диагностики.   ПК- пи дринципы по дреждения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.   ПК- пи дринципы по дреждения изображения методика съемки. Интерпретация полученных данных.   ПК- пи дринципь по дреждения нет			Показания, принципы получения	
Инволютивные изменения зубочелюстного аппарата. Анализ зубов и окружающей костной ткани. Оценка выявленных патологических изменений Рентгенологическое исследование при эндодонтическоем лечении пациентов с пульпо – периодоитальной патологией. Доброкачественные опухоли черепа.  6 Лучевая диагностика заболеваний слюных желез. Определение используемой методики (вид снимка) и оценка качества рентгенограммы. Определение объекта исследования. Определение объекта исследования. Определение методы лучевого исследований: ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1			изображения. Методика съемки.	
Инволютивные изменения зубочелюстного аппарата. Анализ зубов и окружающей костной ткани. Оценка выявленных патологических изменений Рентгенологическое исследование при эндодонтическоем лечении пациентов с пульпо – периодоитальной патологией. Доброкачественные опухоли черепа.  6 Лучевая диагностика заболеваний слюных желез. Определение используемой методики (вид снимка) и оценка качества рентгенограммы. Определение объекта исследования. Определение объекта исследования. Определение методы лучевого исследований: ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1			Интерпретация полученных данных.	
аппарата. Анализ зубов и окружающей костной ткани. Оценка выявленных патологической изменений Рентгенологическое исследование при эндодонтическом лечении пациентов с пульпо – периодонтальной патологией. Доброкачественные и злокачественные опухоли черепа.  Слоиные железы. Анализ рентгенограмм. Определение используемой методики (вид снимка) и оценка качества рентгенограммы. Определение объекта исследования. Определение необходимости дополнительных исследования. Определение необходимости дополнительных исследования. Определение необходимости дополнительных исследования. ПК-1 повреждений ванитело-резонания люказания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области.  В Радиология. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей.  Радииновы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.  Радииновы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.  Стратегия и клинико-биологические основы пучевого лечения опухолей.  ПК-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк			· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Анализ зубов и окружающей костной ткани. Оценка выявленных патологических изменений Рентгенологическое исследование при эндодонтическом лечении пациентов с пульпо – периодонтальной патологией. Доброкачественные опухоли черепа.  6 Лучевая Слонные железы. Анализ рентгенограмм. Определение используемой методики (вид снижа) и оценка качества рентгенограммы. Определение объекта исследования. ПК-1 Определение объекта исследования. ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1			<u> </u>	
Оценка выявленных патологических изменений Рентгенологическое исследование при эндодонтическое исследование опухоли черепа.  Тучевая диагностика заболеваний слюнных желез. Определение используемой методики (вид слюнных желез. Определение используемой методики (вид слюнных желез. Определение используемой методики (вид слимка) и оценка качества рентгенограммы. Определение необходимости дополнительных исследования. Определение необходимости дополнительных исследования. Определение веобходимости дополнительных исследования. Определение у ультразвуковое исследование, магнитно-резонансная томография, 3D ПК-1 мограсивация и исследования. Опорчения изоборажения. Пучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. ПК-1 могоды лучевого лечения опухолей. ПК-1 принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. ПК-1 принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. ПК-1 принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. ПК-1 пк-1 принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. ПК-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк			_	
изменений Рентгенологическое исследование при эндодонтическом лечении пациентов с пульпо — периодонтальной патологией. Доброкачественные и злокачественные опухоли черепа.  Доброкачественные и злокачественные опухоли черепа.  Диагностика заболеваний снимка) и оценка качества рентгенограммы. Определение используемой методики (вид дикагностика заболеваний и повреждений технология, методики искусственного контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области у детей, и зубочелюстно-лицевой области у детей, и зубочелюстно-лицевой области у детей. Пистемография. Показания, принципы получения опухолей. Пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 п				
при эндодонтическом лечении пациентов с пульпо — периодонтальной патологией. Доброкачественные и элокачественные опухоли черепа.  6 Лучевая Слюнные железы. Анализ рентгенограмм. Определение используемой методики (вид заболеваний снимка) и оценка качества рентгенограммы. Спимка) и оценка качества рентгенограммы. Определение объекта исследования. Определение необходимости дополнительных исследования.  7 Лучевая Дополнительные методы лучевого писледования: ультразвуковое исследование, магнитно-резонансная томография, 3D пк-1 пкореждений вниги и стерительные и поручения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. Принципы и методы лучевого лечения опухолей. Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 п				
Пульпо — периодонтальной патологией. Доброкачественные опухоли черепа.   ПК-1				
Доброкачественные и злокачественные опухоли черепа.  Слюнные железы. Анализ рентгенограмм. Диагностика заболеваний слюных желез.  Определение объекта исследования. Определение объекта исследования. Определение непобходимости дополнительных исследования. Определение необходимости дополнительных исследования. Определение методы лучевого исследование, заболеваний и повреждений технология, методики искусственного ВНЧС контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1			1 · •	
опухоли черепа.  Слюнные железы. Анализ рентгенограмм. диагностика заболеваний слюнных желез. Определение используемой методики (вид слюнных желез. Определение объекта исследования. Определение необходимости дополнительных исследований.  ЛК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 П			1 7	
6         Лучевая диагностика заболеваний слюнных желез.         Слюнные железы. Анализ рентгенограмм. Определение используемой методики (вид снимка) и оценка качества рентгенограммы. Определение объекта исследования.         ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1				
диагностика заболеваний слюных желез.  Определение используемой методики (вид снимка) и оценка качества рентгенограммы. Определение необходимости дополнительных исследования.  Тучевая диагностика заболеваний и повреждений вНЧС контрастирования. Пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 п				
заболеваний слюнных желез.  Определение объекта исследования. Определение необходимости дополнительных исследования.  ТК-1 Дополнительные методы лучевого исследований и повреждений и технология, контрастирования получения изображения. Показания, принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.  Радиологей.  Радиология. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Пк-1 Пк-1 Пк-1 Пк-1 Пк-1 Пк-1 Пк-1 Пк-1	6	Лучевая		ПК-1, ПК-2,
Слюнных желез. Определение объекта исследования. Определение необходимости дополнительных исследований.  7 Лучевая Дополнительных исследований. ПК-1 магностика заболеваний и повреждений вНЧС контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая диагностические основы лучевого лечения опухолей. ПК-1 методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Пк-1 методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Пк-1 методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Пк-1 методы лучевой диагностики заболеваний и повреждний челюстно-лицевой области у детей, и зубочелюстно-лицевых аномалий методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы полученных данных. Компьютерная томография. Методика съемки. Интерпретация полученых данных.				ПК-3, ПК-5,
Определение необходимости дополнительных исследований.  7 Лучевая Дополнительные методы лучевого исследование, заболеваний и повреждений вНЧС контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевых аномалий и технология, методыки искусственного контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области.  8 Радиология. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. ПК-1 клинико-биологические основы лучевого лечения и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. ПК-1 клинико-биологические основы лучевого лечения и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. ПК-1 клинико-биологические основы лучевого лечения и клинико-биологические основы лучевого лечения лучевого лечения и кл		заболеваний	снимка) и оценка качества рентгенограммы.	ПК-7, ПК-9,
Определение необходимости дополнительных исследований.  7 Лучевая диагностика заболеваний и повреждений в НЧС исследования. Показания, принципы получения изображения. Пучевая анатомия зубочелюстно-лицевых аномалий и нетоды лучевой диагностики заболеваний и повреждений в нетоды лучевой диагностики заболеваний и повреждений в нетоды лучевой терапии злокачественных опухолей.  8 Радиология. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. ПК-1 пК-1 пК-1 пК-1 принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. ПК-1 пК-1 пК-1 пК-1 пК-1 пК-1 пК-1 пК-1 п		слюнных желез.	Определение объекта исследования.	ПК-10, ПК-11,
Дополнительных исследований.   Дополнительных исследований.   Дополнительные методы лучевого исследование, заболеваний и повреждений технология, методики искусственного контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области.   ПК-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк			Определение необходимости	ПК-12, УК-1,
Пучевая диагностика заболеваний и повреждений в нетоды лучевого дечения опухолей.   Пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 пк-1 п				УК-2
диагностика заболеваний и повреждений вНЧС контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области у детей, и зубочелюстно-лицевых аномалий и повреждений и повреждений и повреждений и повреждений и повреждений и порчения изображения. Пучевой диагностики и дубочелюстно-лицевых аномалий. Методики и порчения и зубочелюстно-лицевых аномалий. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Пк-пк-пк-пк-пк-пк-пк-пк-пк-пк-пк-пк-пк-пк	7	Лучевая		ПК-1, ПК-2,
заболеваний и повреждений ВНЧС   технология, методики искусственного контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области.   ТК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 П		•	[ ' ' '	ПК-3, ПК-5,
повреждений ВНЧС контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области.  8 Радиология. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1			,	ПК-7, ПК-9,
ВНЧС контрастирования. Показания, принципы получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области.  8 Радиология. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. Принципы и методы лучевой терапии основы лучевого лечения опухолей. ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1				ПК-10, ПК-11,
получения изображения. Лучевая анатомия зубов и челюстно-лицевой области.  8 Радиология. Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей. Принципы и методы лучевой терапии основы лучевого лечения опухолей.  9 Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ПК-10, ПК-11,
Зубов и челюстно-лицевой области.   В Радиология.   Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей.   Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   Пк-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК		DITTC	1	УК-2
8         Радиология. Стратегия и клинико- биологические основы лучевого лечения опухолей.         Стратегия и клинико-биологические основы Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей         ПК-П ПК-П ПК-П ПК-П ПК-П ПК-П ПК-П           9         Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.         Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей.         ПК-П ПК-П ПК-П ПК-П ПК-П ПК-П           10         Лучевая диагностика заболеваний и повреждний челюстно-лице- вой области у детей. и зубочелюстно-лицевых аномалий.         Особенности лучевой диагностики заболеваний и повреждний челюстно-лице- вой области у детей. Методики лучевой диагностики. Телеренттенография. Показания, принципы получения изображения.         ПК-П ПК-П ПК-П           10         Лучевая диагностика заболеваний и повреждний челюстно-лице- вой области у детей. Методики лучевой диагностики. Телеренттенография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.			, ,	y <b>N-</b> ∠
Стратегия и клинико- биологические основы лучевого лечения опухолей. Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1	0	D		пи тисо
Клинико- биологические основы лучевого лечения опухолей.	δ		_	ПК-1, ПК-2,
Биологические основы лучевого лечения опухолей.   ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1		*	, ,	ПК-3, ПК-5,
основы лучевого лечения опухолей.  9 Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.  10 Лучевая диагностика заболеваний и повреждний челюстно-лицевой области у детей, и зубочелюстно-лицевых аномалий и получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы полученных данных.			1	ПК-7, ПК-9,
Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.   Пк-п пк-п пк-п пк-п пк-п пк-п пк-п пк-п			злокачественных опухолей	ПК-10, ПК-11,
9       Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.       Стратегия и клинико-биологические основы лучевой лучевого лечения опухолей.       ПК-ПК-ПК-ПК-ПК-ПК-ПК-ПК-ПК-ПК-ПК-ПК-ПК-П				ПК-12, УК-1,
методы лучевой терапии злокачественных опухолей.  Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.  Принципы и методы лучевой терапии пк-пк-п пк-п пк-п пк-п пк-п пк-п пк-		лечения опухолей.		УК-2
Терапии злокачественных опухолей.  Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.  Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.  ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1	9	Принципы и		ПК-1, ПК-2,
злокачественных опухолей.  ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-		методы лучевой	лучевого лечения опухолей.	ПК-3, ПК-5,
злокачественных опухолей.  ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-		терапии	Принципы и методы лучевой терапии	ПК-7, ПК-9,
опухолей.  ПК-1		злокачественных	злокачественных опухолей.	ПК-10, ПК-11,
Тучевая диагностика заболеваний и повреждний челюстно-лицевой области у детей. Методики лучевой диагностики тубочелюстно-лицевых аномалий. Методики анализа результатов лучевой диагностики. Телерентгенография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.		опухолей.		ПК-12, УК-1,
Особенности лучевой диагностики заболеваний и повреждний челюстно-лицевой области у детей.  Методики лучевой диагностики пК-1 пК-1 изубочелюстно-лицевых аномалий. Методики анализа результатов лучевой диагностики. Телерентгенография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.		•		УК-2
диагностика заболеваний и повреждний челюстно-лицевой области у детей. Методики лучевой диагностики зубочелюстно-лицевых аномалий. Методики анализа результатов лучевой диагностики. Телерентгенография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.	10	Лучевая	Особенности лучевой диагностики	ПК-1, ПК-2,
заболеваний и повреждний челюстно-лицевой области у детей. Методики лучевой диагностики зубочелюстно-лицевых аномалий. Методики анализа результатов лучевой диагностики. Телерентгенография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ПК-3, ПК-5,
вреждний челюстно-лицевой области у детей, и зубочелюстно-лицевых аномалий. Методики лучевой диагностики зубочелюстно-лицевых аномалий получения изображения. Показания, принципы получения изображения. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.			•	ПК-7, ПК-9,
челюстно-лицевой области у детей, и зубочелюстно-лицевых аномалий. Методики анализа результатов лучевой диагностики. Телерентгенография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.				ПК-10, ПК-11,
области у детей, и зубочелюстно- лицевых аномалий получения изображения. Методика съемки. Интерпретация получения изображения. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.		•		ПК-10, ПК-11,
зубочелюстно- лицевых аномалий Телерентгенография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.				УК-2
лицевых аномалий получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.				y <b>N-</b> ∠
Интерпретация полученных данных. Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.		•		
Компьютерная томография. Показания, принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.		лицевых аномалий	1 · ·	
принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.			1	
съемки. Интерпретация полученных данных.				
D				
Рентгенвизиография.			Рентгенвизиография.	
I I PAUTTAURISINOTNAMIA			принципы получения изображения. Методика съемки. Интерпретация полученных данных.	

		Рентгенологическая анатомия зубов и челюстей. Особенности формирования челюстно-лицевой области и зубов в детском возрасте.	
11	Основы	Правила оформления медицинской	ПК-1, ПК-2,
	экспертизы	документации; порядок проведения	ПК-3, ПК-5,
	временной	экспертизы временной нетрудоспособности и	ПК-7, ПК-9,
	нетрудоспособност	медико-социальной экспертизы	ПК-10, ПК-11,
	и и медико-	Радиационная безопасность при	ПК-12, УК-1,
	социальной	исследованиях: принципы ограничения	УК-2
	экспертизы;	лучевых нагрузок медицинского персонала,	
		пациентов и всего населения. Радиационный	
		контроль при рентгенологических	
		исследованиях.	

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по дисциплине (ПРИЛОЖЕНИЕ А)

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (ПРИЛОЖЕНИЕ Б)

Форма промежуточной аттестации – зачет, который включает две части:

1-я часть зачета: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем);

2-я часть зачета: выполнение практико-ориентированных заданий.

Итоговая оценка «зачтено» выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части зачета.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их

формирования, описание шкал оценивания

	Наименовани			Критерии и
	е формы	Описание показателей	Представление	описание шкал
п/	проведения	оценочного средства	оценочного	оценивания
П	промежуточн	оценочного средетва	средства в фонде	(балльная
11	ой аттестации			шкала:0-100%)
	Текущий	выполнение	Система	Описание шкалы
	контроль	электронного	стандартизирован	оценивания
		тестирования по темам	ных заданий	электронного
		(Текущий контроль с	(тестов) по темам	тестирования:
		использованием		– от 0 до 50 <b>%</b>
		тестовых систем)		выполненных
				заданий – незачет;
				— от 50 до 100% –
				зачет

п/ п	Наименовани е формы проведения промежуточн ой аттестации	Описание показателей оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (балльная шкала:0–100%)
	зачет	выполнение Зачетного электронного тестирования (аттестационное испытание с использованием тестовых систем)	Система стандартизирован ных заданий (тестов)	Описание шкалы оценивания электронного тестирования:  – от 0 до 50 % выполненных заданий – незачет;  — от 50 до 100% – зачет

### 7.2 Локальные акты, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

- 1. Положение О порядке проведения промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам ординатуры в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».
- 2. Положение о Государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам высшего образования программам ординатуры в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».
- 3.Положение Об образовательных программах высшего образования программах подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».
- 4. Положение О порядке зачета результатов освоения ординаторами учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность
- 5. Положение Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования - программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»Порядок применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ высшего образования.

## 8. Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностноориентированные программы дисциплины.

Формирование части компетенций **ПК-1**, **ПК-2**, **ПК-3**, **ПК-5**, **ПК-7**, **ПК-9**, **ПК-10**, **ПК-11**, **ПК-12**, **УК-1**, **УК-2**, осуществляется в ходе всех видов занятий, практики, а контроль их

сформированности - на этапе текущей, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

#### Знать:

- -общие вопросы рентгенологии;
- -особенности клинического проявления основных стоматологических заболеваний, повреждений и заболеваний челюстно-лицевой области у детей и подростков;
- существующие методы диагностики основных стоматологических заболеваний, заболеваний и повреждений челюстно-лицевой области у детей, и зубочелюстно-лицевых аномалий;
- -лучевую диагностику кист и новообразований челюстно-лицевой области;
- -стратегию и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей;
- -принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей;
- -основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;
- правила оформления медицинской документации; порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы.

#### Уметь:

- -проводить лучевую диагностику заболеваний челюстно-лицевой области;
- -анализировать и оценивать различные ситуации.

#### Владеть:

- -навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов;
- -знаниями о современных достижениях медицины в области диагностики основных стоматологических заболеваний;
- -методами обследования стоматологического пациента

# Этапы формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УК-1, УК-2 в процессе освоения образовательной программы направления подготовки Ортодонтияпо дисциплинам

Компетенция		Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки Ортодонтия			
		Начальный	последующий	итоговый	
УК-1		Ортодонтия	Ортодонтия	Производственная	
Готовность	К	_	•	(клиническая)	
абстрактному				практика (базовая	
мышлению,	анализу,			часть)	
синтезу		Общественное	Онкология	Государственная	
		здоровье и	ВИЧ-инфекция	итоговая	
		здравоохранение		аттестация	
		Гигиена и	Лучевая		
		эпидемиология	диагностика в		
		чрезвычайных	стоматологии		
		ситуаций			
		Педагогика	Надлежащая		
			клиническая		
			практика (GCP)		
		Производственная			
		(клиническая)			
		практика			
		(вариативная часть)			
УК-2		Ортодонтия	Ортодонтия	Производственная	

готовность к проведению профилактических			(клиническая) практика (базовая
медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению	Общественное здоровье и	Онкология ВИЧ-инфекция	часть) Государственная итоговая
диспансерного наблюдения за пациентами со	здравоохранение	Лучевая диагностика в стоматологии	аттестация
стоматологической патологией		Надлежащая клиническая практика (GCP)	
<b>ПК-1</b> Готовность к осуществлению комплекса мероприятий,	Ортодонтия	Ортодонтия	Производственная (клиническая) практика (базовая часть)
направленных на сохранение и укрепление	Общественное здоровье и	Онкология	Государственная итоговая
здоровья и включающих	здравоохранение	DIW. 1	аттестация
в себя формирование	Гигиена и	ВИЧ-инфекция	
здорового образа жизни,	эпидемиология	Лучевая	
предупреждение	чрезвычайных	диагностика в	
возникновения и (или)	ситуаций	стоматологии	
распространения	Микробиология		
стоматологических	Производственная	Надлежащая	
заболеваний, их раннюю	(клиническая)	клиническая	
диагностику, выявление	практика	практика (GCP)	
причин и условий их	(вариативная часть)		
возникновения и	(		
развития, а также			
направленных на			
устранение вредного			
влияния на здоровье			
человека факторов среды			
его обитания			
ПК-2	Ортодонтия	Ортодонтия	Производственная
готовность к проведению	1 7.	, , ==	(клиническая)
профилактических			практика (базовая
медицинских осмотров,			часть)
диспансеризации и			
осуществлению		Онкология	Государственная
диспансерного	Производственная	ВИЧ-инфекции	итоговая
наблюдения за	(клиническая)	Лучевая	аттестация
пациентами со	практика		иттостиции
стоматологической	(вариативная часть)		
патологией	(papharnouay acto)	стоматологии	
ПК-3	Общественное	Онкология	Государственная
готовность к проведению	здоровье и		итоговая
противоэпидемических	_	ВИЧ-инфекция	
противознидемических	здравоохранение		аттестация

	T		, ,
мероприятий,		Лучевая	
организации защиты		диагностика в	
населения в очагах особо	Гигиена и	стоматологии	
опасных инфекций, при	эпидемиология		
ухудшении радиационной	чрезвычайных		
обстановки, стихийных	ситуаций		
бедствиях и иных	_		
чрезвычайных ситуациях			
ПК-5	Ортодонтия	Ортодонтия	Производственная
готовность к диагностике	1 ''		(клиническая)
стоматологических			практика (базовая
заболеваний и			часть)
неотложных состояний в		Онкология	Государственная
соответствии с		ВИЧ-инфекции	итоговая
Международной	Проугородограницая	Виз-инфекции	+
статистической	Производственная	П	аттестация
	(клиническая)	Лучевая	
классификацией болезней	практика	диагностика в	
и проблем, связанных со	(вариативная часть)	стоматологии	
здоровьем	_		
ПК-7	Ортодонтия	Ортодонтия	Производственная
готовность к			(клиническая)
определению тактики			практика (базовая
ведения, ведению и			часть)
лечению пациентов,		Онкология	Государственная
нуждающихся в	Производственная	ВИЧ-инфекции	итоговая
ортодонтической	(клиническая)	Надлежащая	аттестация
помощи	практика	клиническая	
	(вариативная часть)	практика (GCP)	
		Лучевая	
		диагностика в	
		стоматологии	
ПК-9	Ортодонтия	Ортодонтия	Производственная
готовность к применению	ортодонны	оргодонны	(клиническая)
природных лечебных			практика (базовая
факторов, лекарственной,			часть)
немедикаментозной	Производственная	Онкология	Государственная
терапии и других методов	(клиническая)	Онкология	
* **		DIII\$	итоговая
у пациентов со	практика	ВИЧ-инфекция	аттестация
стоматологической	(вариативная часть)	Лучевая	
патологией,		диагностика в	
нуждающихся в		стоматологии	
медицинской		Надлежащая	
реабилитации и		клиническая	
санаторно-курортном		практика (GCP)	
лечении			
ПК-10	Ортодонтия	Ортодонтия	Производственная
готовность к			(клиническая)
формированию у			практика (базовая
населения, пациентов и			часть)
членов их семей		Онкология	Государственная
мотивации, направленной		ВИЧ-инфекция	итоговая
на сохранение и		Лучевая	аттестация
<u> </u>			

	07		
укрепление своего	Общественное	диагностика в	
здоровья и здоровья	здоровье и	стоматологии	
окружающих, обучению	здравоохранение		
пациентов основным			
гигиеническим			
мероприятиям			
оздоровительного	Производственная		
характера,	(клиническая)		
способствующим	практика		
сохранению и	(вариативная часть)		
укреплению здоровья,	(вариативная часть)		
профилактике			
стоматологических			
заболеваний			
ПК-11	Ортодонтия	Ортодонтия	Производственная
готовность к применению			(клиническая)
основных принципов			практика (базовая
организации и			часть)
управления в сфере	Общественное	Онкология	Государственная
охраны здоровья	здоровье и		итоговая
граждан, в медицинских	здравоохранение		аттестация
организациях и их	Производственная	ВИЧ-инфекция	
структурных	(клиническая)	Лучевая	
подразделениях	практика	диагностика в	
	(вариативная часть)	стоматологии	
		Надлежащая	
		клиническая	
		практика (GCP)	
ПК-12	Ортодонтия	Онкология	Производственная
готовность к проведению	•		(клиническая)
оценки качества оказания			практика (базовая
стоматологической			часть)
помощи с	Общественное	ВИЧ-инфекция	Государственная
использованием	здоровье и	Лучевая	итоговая
основных медико-	здравоохранение	диагностика в	аттестация
статистических		стоматологии	
показателей	Производственная	Надлежащая	
	(клиническая)	клиническая	
	практика	практика (GCP)	
	(вариативная часть)		
	( p	<u> </u>	l .

## 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

Интернет сайты:

- 1) <u>www.radiomed.ru</u>
- 2)www.tomography.ru
- 3) www.medlinks.ru/article.php?sid=7038
- 4) www.zhuravlev.info
- 5) www.BooksMed.com/luchevaya-diagnostika/page/9
- 6) www.radiology-congress.ru/news.php

Электронные базы данных:

«Электронный читальный зал-БиблиоТех», https://novsu.bibliotech.ru, договор № БТ46/11 от  $17.12.2014 \, \text{г.}$  (срок действия – бессрочно)

ЭБС Айбукс, www.ibooks.ru, Контракт № 23-10/16К/05/ЕП(У)17 от 10.03.2017 г.

ЭБС ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru», договор № 78/10 от 31.05.2017г.

ЭБС ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru», договор № 3002от 20.07.2017г.

ЭБС «Консультант Студента», www.studentlibrary.ru, Комплекты: «Медицина. Здравоохранение (ВПО)», договор N 69СЛ/10-2017 от 25.12.2017г.

#### 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

#### 10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В ФГБОУ ВО «НовГУ им. Ярослава Мудрого» Минобра России освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда, включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. Онаобеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### 10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Лучевая диагностика в стоматологии»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Лучевая диагностика в стоматологии» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на клинических практических занятиях различных модульных тестирований и дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь ввиду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Лучевая диагностика в стоматологии» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### 10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «лучевая диагностика в стоматологии»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедры.

Успешное усвоение учебной дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных модульных тестирований и дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В этой связи при проработке дистанционного лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «лучевая диагностика в стоматологии» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной

работы в процессе освоения дисциплины

Вид работы	Контроль выполнения работы	
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного	Тестирование	
материала по конспектам лекций и учебной литературе )		
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной	Тестирование	
дисциплины в соответствии с учебным планом		
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование	
	Собеседование	
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование	
	Собеседование	

#### 10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Занятия клинического практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

# 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение ФГБОУ ВО «НовГУ им. Ярослава Мудрого» Минобра России, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- компьютерные обучающие программы;
- система дистанционного образования MOODLE

Интернет сайты:

- 1) www.radiomed.ru
- 2)www.tomography.ru
- 3) www.medlinks.ru/article.php?sid=7038
- 4) www.zhuravlev.info
- 5) www.BooksMed.com/luchevaya-diagnostika/page/9
- 6) www.radiology-congress.ru/news.php

#### Электронные базы данных:

«Электронный читальный зал-БиблиоТех», https://novsu.bibliotech.ru, договор № БТ46/11 от 17.12.2014 г. (срок действия – бессрочно)

ЭБС Айбукс, www.ibooks.ru, Контракт № 23-10/16К/05/ЕП(У)17 от 10.03.2017 г.

ЭБС ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru», договор № 78/10 от 31.05.2017г.

ЭБС ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru», договор № 3002от 20.07.2017г.

ЭБС «Консультант Студента», www.studentlibrary.ru, Комплекты: «Медицина. Здравоохранение (ВПО)», договор  $N_2$  69СЛ/10-2017 от 25.12.2017г.

12.Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

процесса по дисциплине	
Наименование специализированных	Перечень оборудования
аудиторий и лабораторий	Фактическое наличие
1	3
Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (173020, Великий Новгород, ул. Державина, д. 6, 2 этаж, ауд.201)	1. Стул с пюпитром-35шт 2.Проектор-1шт 3.Флипчарт -1шт 4.Экран для проектора-1шт 5. Мультимедийная установка, компьютер (с доступом в интернет, с обеспечением доступа в электронную информационную образовательную среду).
Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (173000, Великий Новгород, ул. Федоровский ручей,д.2/13, 2 этаж, кабинет № 22)	Рентген-аппарат дентальный «Планменка»1шт Компьютер IntelPentium- 1 шт. Машина проявочная (АПМ Velopex)/ -1шт Аппарат для проявки дентальных рентгенограмм-1шт
Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (173020, Новгородская область, Великий Новгород, Державина, д.6 1 этаж, Компьютерный класс Кабинет № 109)	Компьютер студента: - Intel Celeron D347.3,0GHz/512Mb/80Gb/FDD1.44Mb/DVD/монитор ЖК17"/k/m - Intel Celeron - D347.3,0GHz/512Mb/80Gb/FDD1.44Mb/DVD/монитор ЖК17"/k/m - Intel Pentium/DDR3 2Gb/DVD+RW/монитор/мышь клавиатура - Мультимедийный проектор EPSON -Экран настенный -Учебная мебель - Веб-камеры

Компьютеры с доступом в интернет, с обеспечением Помещение для самостоятельной работы, доступа в электронную информационную оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети образовательную среду (монитор, системный блок-Intel/Core i3-4170/ intel HB 1 4 Gb/ 500 Gb/ DVD+ "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-RW /-10шт. образовательную среду организации Проектор Optoma ES 515-1 шт. МФУ лазерный Kyocera M 2030 DN PN-2шт. (173000, Великий Новгород, ул. Федоровский ручей 2/13 аудитория для самостоятельной Принтер HP LaserJet P 2035-2 шт. работы студентов 11) Hovтбук Lenovo SL510 Think Pad/15/6 HD Glossy CD4500 2GB/HDD250GB/DVDRW-1 IIIT.

Учебная мебель (20 учебных мест)

### Карта учебно-методического обеспечения

дисциплины «Лучевая диагностика в стоматологии» для специальности 31.08.77 «Ортодонтия»

Форма обучения – дневная. Курс 2; семестр 3

Всего часов -2 зачетных единицы (72 часа): из них: лекции -4, практические занятия -44, внеаудиторная СРС -24 часа.

Обеспечивающая кафедра – ДОСС

Таблица 1 – Обеспечение дисциплины учебными изданиями

Таблица 1 – Обеспечение дисциплины учебными изданиями					
<b>№</b> п/п	Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС		
	Учебники и учебные пособия				
1	Терапевтическая радиология: Руководство для врачей/ под ред.А.Ф.Цыба, Ю.С.МардынскогоМ.: ООО «МК»,2010552c	5			
2	Лучевая диагностика в стоматологии: нац. рук. по лучевой диагностики и терапии / авт. коллектив: Т. Ю. Алексахина [и др.]; гл. ред. т. А. Ю. Васильев; Ассоц. мед. о-в по качеству; Нац. проект "Здоровье" М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 284 с.: ил.	5	http://www.stud entlibrary.ru/boo k/ISBN9785970 413494.html		
3	Приходько А. Г. Лучевая диагностика и лучевая терапия в стоматологии : лекции для студентов / А. Г. Приходько Ростов н/Д : Феникс, 2008 103, [1] с. : ил.	4			
4	Трофимова Т. Н. Лучевая диагностика в стоматологии / Т. Н. Трофимова, И. А. Гарапач, Н. С. Бельчикова М.: Медицинское информ. агентство, 2010 188, [1] с.: ил.	2			
	Учебно-методические издания				
1	Рабочая программа дисциплины «Лучевая диагностика»		www.novsu.ru		
2	Власенко А.Н. и др. Клиническая радиологи: учеб.пос./Власенко А.Н., Легеза В.И., Матвеев С.Ю., Сосюкин А.Е.; под ред. проф.Сосюкина – М.: 2008 – 224с.: ил.	2			
3	Королев А.Н. Лучевая диагностика: Учеб. пособие / НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2007. – 65 с.	126			

Таблица 2 – Информационное обеспечение учебной дисциплины

Название программного продукта, интернет-ресурса	Электронный адрес	Примечани е
Стоматология: учеб. для вузов / М. Т. Александров [и др.]; под	CD-ROM	библиотека
ред. Н. Н. Бажанова 7-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-		ИМО
Медиа, 2008 415, [1] с., [20] л. ил. : ил. + CD-ROM.		НовГУ

Таблица 3 – Дополнительная литература

таолица 3 — дополнительная литература				
<b>№</b> п/п	Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС	

1	Лучевая анатомия / М.В. Бабаев [и др.] под ред. А.В. Кондрашева. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 342, [1] с.: ил.	2	
2	Лучевая диагностика в стоматологии: учеб. пособие: для вузов по спец. 060105 (040400) - Стоматология / А. Ю. Васильев [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 171, [1] с.: ил.	1	http://www.stude ntlibrary.ru/book/ ISBN9785970415 955.html
3	Меллер Торстен Б. Карманный атлас рентгенологической анатомии = Pocket Atlas of Radiographic Anatomy / Т. Б. Мёллер, Э. Райф; пер. со 2-го англ. изд. А. А. Митрохина 3-е изд М.: Бином. Лаборатория знаний, 2011 371, [1] с.: ил	2	

Действительно д	для учебного года	20	/20_	_ уч года
Зав. кафедрой		В.Н.Трезубов		
• •	подпись		И.Ô.	Фамилия
Действительно д	для учебного года	20	/20_	_уч года
Зав. кафедрой		<u>B.H</u>	[.Tpe:	<u>вубов</u>
	подпись	$\overline{}$ $V$	Ī.О.Ф	амилия