

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский  
университет имени Н.И. Пирогова»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

**Институт стоматологии**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор Института**

**Копецкий Игорь Сергеевич**

**Доктор медицинских наук,  
Профессор**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б.1.В.В.03.02 Протезирование на имплантатах  
для образовательной программы высшего образования - программы специалитета  
по специальности  
31.05.03 Стоматология  
направленность (профиль)  
Стоматология  
Год начала подготовки - 2025**

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.В.В.03.02 Протезирование на имплантатах (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология.

Направленность (профиль): Стоматология.

Форма обучения: очная.

Составители:

| №,<br>п/п | Фамилия, Имя,<br>Отчество | Учёная степень,<br>звание | Должность | Место работы |
|-----------|---------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
|-----------|---------------------------|---------------------------|-----------|--------------|

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

| №<br>п/п | Фамилия, Имя,<br>Отчество | Учёная степень,<br>звание | Должность | Место работы |
|----------|---------------------------|---------------------------|-----------|--------------|
|----------|---------------------------|---------------------------|-----------|--------------|

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

«Кафедра ортопедической стоматологии ИС»

протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Зав. кафедрой**

Проскокова Светлана

Владимировна

Доктор медицинских наук,

Доцент

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена ученым советом

« \_\_\_\_\_ »

протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

**Директор Института**

Копецкий Игорь Сергеевич

Доктор медицинских наук,

Профессор

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 984 рук.
2. Устав и локальные нормативные акты Университета.
3. Общая характеристика образовательной программы.
4. Учебный план образовательной программы.

© федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

## **1. Общие положения**

### **1.1. Цель и задачи освоения дисциплины**

1.1.1. Цель: получение обучающимися теоретических и практических знаний о сущности, методах, средствах, принципах протезирования на имплантатах, необходимых для оказания комплексной стоматологической реабилитации пациентов с применением дентальных имплантатов

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения дисциплины:

- развить навыки и умения, необходимые для выявления, устранения и профилактики возможных осложнений ортопедического лечения пациентов с дентальной имплантацией.
- сформировать навыки проведения дифференциальной диагностики, определения прогноза заболевания, составления плана ортопедического лечения больных с применением дентальных имплантатов
- сформировать основные мануальные навыки проведения ортопедического лечения больных с применением дентальных имплантатов
- сформировать систему знаний в сфере обследования и логического обоснования диагноза при нетипичном течении заболеваний зубочелюстной системы, у больных разных возрастных групп, требующих ортопедического лечения с применением дентальных имплантатов

### **1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Протезирование на имплантатах» изучается в 10 семестре(ах) и относится к части, формируемой участниками образовательного процесса, Блока Б.1 «Дисциплины». Является дисциплиной по выбору.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся в рамках образовательной программы должны освоить следующие дисциплины и практики: Хирургия полости рта; Протезирование при полном отсутствии зубов; Дентальная имплантология; Анатомия человека; Современные методы протезирования при атрофии альвеолярных отростков челюстей; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Патологическая анатомия; Нормальная физиология; Помощник врача стоматолога (ортопеда).

### 1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

#### 10 семестр

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                           | Планируемые результаты освоения дисциплины                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ПК-1 Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-1.ИД1 Проводит первичный и /или повторный осмотр пациента с целью установления предварительного диагноза                                                                                                                                                    | <b>Знать:</b> анатомофизиологические особенности строения зубочелюстной системы                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Уметь:</b> проводить опрос, осмотр пациента стоматологического профиля, направлять на клиническое обследование, анализировать результаты лабораторноинструментальных исследований                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> мануальными навыками работы в полости рта, написанием медицинской карты. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в стоматологических амбулаторно-диагностических учреждениях |
| <b>ПК-2 Способен к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-2.ИД1 Организует оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной формах при острых стоматологических заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента | <b>Знать:</b> особенности проведения интенсивной терапии; особенности организации оказания медицинской помощи, проведения реанимационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях при катастрофах в мирное и военное время                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Уметь:</b> осуществлять приемы реанимации и первой помощи при экстренных ситуациях, которые могут иметь место в стоматологической практике                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи пострадавшим при неотложных и угрожающих жизни состояниях                  |
| <b>ПК-3 Способен к разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-3.ИД1 Предоставляет оказание квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике                                                               | <b>Знать:</b> принципы диспансерного стоматологического наблюдения различных возрастно-половых и социальных групп населения, реабилитация пациентов; организацию врачебного контроля состояния стоматологического здоровья населения.                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Уметь:</b> анализировать и оценивать качество медицинской, стоматологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</b> оценками состояния стоматологического здоровья населения различных возрастных групп.                                                                                                           |

## 2.Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

| Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации                              |                                        | Всего часов | Распределение часов по семестрам |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|----------------------------------|
|                                                                                                               |                                        |             | 10                               |
| Учебные занятия                                                                                               |                                        |             |                                  |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КРО), в т.ч.:                                      |                                        | 31          | 31                               |
| Лекционное занятие (ЛЗ)                                                                                       |                                        | 16          | 16                               |
| Клинико-практическое занятие (КПЗ)                                                                            |                                        | 14          | 14                               |
| Коллоквиум (К)                                                                                                |                                        | 1           | 1                                |
| Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:                                                  |                                        | 32          | 32                               |
| Подготовка к учебным аудиторным занятиям                                                                      |                                        | 16          | 16                               |
| Иные виды самостоятельной работы (в т.ч. выполнение практических задании проектного, творческого и др. типов) |                                        | 16          | 16                               |
| Промежуточная аттестация:                                                                                     |                                        |             |                                  |
| Контактная работа обучающихся в ходе промежуточной аттестации (КРПА), в т.ч.:                                 |                                        | 1           | 1                                |
| Зачет (З)*                                                                                                    |                                        | 1           | 1                                |
| Общая трудоемкость дисциплины (ОТД)                                                                           | в часах: ОТД = КРО+СРО+КРПА+СРПА       | 64          | 64                               |
|                                                                                                               | в зачетных елинипах: ОТД (в часах): 32 | 2.00        | 2.00                             |

\* Время для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта выделяется в рамках контактной работы (ДВЗ) Проведение промежуточной аттестации в форме зачёта организуется в соответствии с расписанием занятий.

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

##### 10 семестр

| № п /п                                         | Шифр компетенции             | Наименование раздела, темы дисциплины                                                                                             | Содержание раздела и темы в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Протезирование на имплантатах</b> |                              |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 1. Основные имплантационные системы, виды соединений имплантат-коронка, виды протезирования на имплантатах                   | Основные имплантационные системы, виды соединений имплантат-коронка, виды протезирования на имплантатах<br>Виды имплантационных систем, супраструктуры, соединение имплантат-коронка                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 2. Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ, расчет количества имплантатов. | Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ, расчет количества имплантатов. Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ.<br>Методики снятия оттисков при ортопедическом лечении с опорой на имплантатах                                                                                                                                                                                            |
| 3                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 3. Лабораторный этап протезирования на имплантатах                                                                           | Лабораторный этап протезирования на имплантатах Клинико-лабораторные этапы изготовления временных зубных протезов с опорой на имплантатах для формирования десневого края в области имплантата Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемной, условно-съемной конструкции зубного протеза с опорой на имплантатах Изготовление протеза при полной потере зубов с опорой на имплантатах. Ортопедическое лечение пациентов при полной потере зубов съёмными протезами с опорой на имплантаты |
| 4                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 4. Способы фиксации протеза на имплантат, окклюзионные требования.                                                           | Способы фиксации протеза на имплантат, окклюзионные требования. Фиксация протеза на имплантате. Виды фиксации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 5. Осложнения, возникающие на ортопедическом этапе протезирования с опорой на имплантаты.                                    | Осложнения, возникающие на ортопедическом этапе протезирования с опорой на имплантаты. Осложнения, возникающие на ортопедическом этапе протезирования с опорой на имплантаты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

| № п /п                                         | Шифр компетенции             | Наименование темы                                                                                                                | Содержание темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Протезирование на имплантатах</b> |                              |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 1. Основные имплантационные системы, виды соединений имплантат-коронка, виды протезирования на имплантатах.                 | Основные имплантационные системы, виды соединений имплантат-коронка, виды протезирования на имплантатах<br>Виды имплантационных систем, супраструктуры, соединение имплантат-коронка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 2. Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ, расчет количества имплантатов | Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ, расчет количества имплантатов. Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ.<br>Методики снятия оттисков при ортопедическом лечении с опорой на имплантатах                                                                                                                                                                                            |
| 3                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 3. Лабораторный этап протезирования на имплантатах                                                                          | Лабораторный этап протезирования на имплантатах Клинико-лабораторные этапы изготовления временных зубных протезов с опорой на имплантатах для формирования десневого края в области имплантата Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемной, условно-съемной конструкции зубного протеза с опорой на имплантатах Изготовление протеза при полной потере зубов с опорой на имплантатах. Ортопедическое лечение пациентов при полной потере зубов съёмными протезами с опорой на имплантаты |
| 4                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 4. Способы фиксации протеза на имплантат, окклюзионные требования.                                                          | Способы фиксации протеза на имплантат, окклюзионные требования. Фиксация протеза на имплантате. Виды фиксации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5                                              | ПК-1.ИД1, ПК-2.ИД1, ПК-3.ИД1 | Тема 5. Осложнения, возникающие на ортопедическом этапе протезирования с опорой на имплантаты.                                   | Осложнения, возникающие на ортопедическом этапе протезирования с опорой на имплантаты. Осложнения, возникающие на ортопедическом этапе протезирования с опорой на имплантаты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



#### 4. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем при проведении занятий

| № п/п                                                                                                                                    | Виды учебных занятий* | Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий                                       | Количество часов контактной работы | Виды текущего контроля успеваемости** | Формы проведения текущего контроля успеваемости*** |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----|----|----|
|                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                |                                    |                                       | КП                                                 | ОУ | ОП | ОК |
| 1                                                                                                                                        | 2                     | 3                                                                                                                                              | 4                                  | 5                                     | 6                                                  | 7  | 8  | 9  |
| <b>10 семестр</b>                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                |                                    |                                       |                                                    |    |    |    |
| <b>Раздел 1. Протезирование на имплантатах</b>                                                                                           |                       |                                                                                                                                                |                                    |                                       |                                                    |    |    |    |
| <b>Тема 1. Основные имплантационные системы, виды соединений имплантат-коронка, виды протезирования на имплантатах</b>                   |                       |                                                                                                                                                |                                    |                                       |                                                    |    |    |    |
| 1                                                                                                                                        | ЛЗ                    | Основные имплантационные системы, виды соединений имплантат-коронка, виды протезирования на имплантатах                                        | 3                                  | Д                                     | 1                                                  | 1  | 1  |    |
| 2                                                                                                                                        | КПЗ                   | Виды имплантационных систем, супраструктуры, соединение имплантат-коронка.                                                                     | 3                                  | Т                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 3                                                                                                                                        | ЛЗ                    | Основные имплантационные системы, виды соединений имплантат-коронка, виды протезирования на имплантатах                                        | 3                                  | Д                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| <b>Тема 2. Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ, расчет количества имплантатов.</b> |                       |                                                                                                                                                |                                    |                                       |                                                    |    |    |    |
| 4                                                                                                                                        | ЛЗ                    | Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ, расчет количества имплантатов.                      | 4                                  | Д                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 5                                                                                                                                        | КПЗ                   | Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ                                                      | 1                                  | Т                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 6                                                                                                                                        | КПЗ                   | Методики снятия оттисков при ортопедическом лечении с опорой на имплантатах                                                                    | 1                                  | Т                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| <b>Тема 3. Лабораторный этап протезирования на имплантатах</b>                                                                           |                       |                                                                                                                                                |                                    |                                       |                                                    |    |    |    |
| 7                                                                                                                                        | ЛЗ                    | Лабораторный этап протезирования на имплантатах                                                                                                | 3                                  | Д                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 8                                                                                                                                        | КПЗ                   | Клинико-лабораторные этапы изготовления временных зубных протезов с опорой на имплантатах для формирования десневого края в области имплантата | 1                                  | Т                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 9                                                                                                                                        | КПЗ                   | Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемной, условно-съемной конструкции зубного протеза с опорой на имплантатах                         | 1                                  | Т                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 10                                                                                                                                       | КПЗ                   | Изготовление протеза при полной потере зубов с опорой на имплантатах                                                                           | 3                                  | Т                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 11                                                                                                                                       | КПЗ                   | Ортопедическое лечение пациентов при полной потере зубов съемными протезами с опорой на имплантаты.                                            | 2                                  | Т                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| <b>Тема 4. Способы фиксации протеза на имплантат, окклюзионные требования.</b>                                                           |                       |                                                                                                                                                |                                    |                                       |                                                    |    |    |    |
| 12                                                                                                                                       | ЛЗ                    | Способы фиксации протеза на имплантат, окклюзионные требования.                                                                                | 3                                  | Д                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 13                                                                                                                                       | КПЗ                   | Фиксация протеза на имплантате. Виды фиксаций.                                                                                                 | 1                                  | Т                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| <b>Тема 5. Осложнения, возникающие на ортопедическом этапе протезирования с опорой на имплантаты.</b>                                    |                       |                                                                                                                                                |                                    |                                       |                                                    |    |    |    |
| 14                                                                                                                                       | КПЗ                   | Осложнения, возникающие на ортопедическом этапе протезирования с опорой на имплантаты.                                                         | 1                                  | Т                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 15                                                                                                                                       | К                     | Текущий рубежный (модульный) контроль                                                                                                          | 1                                  | Р                                     | 1                                                  | 1  | 1  | 1  |
| 16                                                                                                                                       | З                     | Текущий итоговый контроль                                                                                                                      | 1                                  | ПА                                    |                                                    | 1  | 1  |    |
|                                                                                                                                          |                       | <b>Всего в семестре</b>                                                                                                                        | 32                                 |                                       | 15                                                 | 15 | 15 | 14 |
|                                                                                                                                          |                       | <b>Всего по дисциплине</b>                                                                                                                     | 32                                 |                                       | 15                                                 | 15 | 15 | 14 |

(\* , \*\* , \*\*\* смотри условные обозначения)

#### Условные обозначения

##### Виды учебных занятий\*

| Виды учебных занятий | Сокращённое наименование |    |
|----------------------|--------------------------|----|
| Лекционное занятие   | Лекция                   | ЛЗ |

| Виды учебных занятий         | Сокращённое наименование |     |
|------------------------------|--------------------------|-----|
| Клинико-практическое занятие | Клинико-практическое     | КПЗ |
| Коллоквиум                   | Коллоквиум               | К   |

**Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)\*\***

| Виды текущего контроля успеваемости (ВТК) | Сокращённое наименование |   | Содержание                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Текущий дисциплинирующий контроль         | Дисциплинирующий         | Д | Контроль посещаемости занятий обучающимся                                                                         |
| Текущий тематический контроль             | Тематический             | Т | Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме занятия                      |
| Текущий рубежный контроль                 | Рубежный                 | Р | Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме (разделу, модулю) дисциплины |

**Формы проведения текущего контроля успеваемости обучающихся \*\*\***

| № | Формы проведения текущего контроля успеваемости обучающихся (ФПТКУ) | Техническое и сокращённое наименование |    | Возможность проведения текущего контроля успеваемости по видам контроля |   |   |
|---|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |                                                                     |                                        |    | Д                                                                       | Т | Р |
| 1 | Контроль присутствия                                                | Присутствие                            | КП | +                                                                       |   |   |
| 2 | Опрос устный                                                        | Опрос устный                           | ОУ |                                                                         |   | + |
| 3 | Опрос письменный                                                    | Опрос письменный                       | ОП |                                                                         |   |   |
| 4 | Опрос комбинированный                                               | Опрос комбинированный                  | ОК |                                                                         | + |   |

**5. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине**  
**Оценочные средства промежуточной аттестации**

**5.1. Формы промежуточной аттестации**

| <b>Семестр</b> | <b>Форма промежуточной аттестации****</b> | <b>Форма проведения промежуточной аттестации</b> |
|----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>1</b>       | <b>2</b>                                  | <b>3</b>                                         |
| 10 семестр     | Зачет                                     | Опрос устный, Опрос письменный                   |

**Условные обозначения \*\*\*\***

| <b>Формы промежуточной аттестации</b> | <b>Сокращённое наименование</b> |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Зачет                                 | Зачет 3                         |

## 6. Структура рейтинга по дисциплине

**6.1. Обучающийся имеет право пройти промежуточную аттестацию по дисциплине или её части на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине в соответствующем семестре.**

**6.2. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы (по семестрам и формам промежуточной аттестации)**

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

### 10 семестр

| Виды занятий                          |     | Формы проведения текущего контроля успеваемости |    | Кол-во контролей | Макс. кол-во баллов | Соответствие оценок рейтинговым баллам |     |      |      |        |
|---------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|----|------------------|---------------------|----------------------------------------|-----|------|------|--------|
|                                       |     |                                                 |    |                  |                     | ТК                                     | ВТК | Отл. | Хор. | Удовл. |
| Клинико-практическое занятие          | КПЗ | Опрос комбинированный                           | ОК | 9                | 306                 | В                                      | Т   | 34   | 23   | 12     |
| Коллоквиум                            | К   | Опрос устный                                    | ОУ | 1                | 701                 | В                                      | Р   | 701  | 467  | 234    |
| Сумма баллов по дисциплине за семестр |     |                                                 |    |                  | 1007                |                                        |     |      |      |        |

**Критерии выставления оценок при прохождении промежуточной аттестации в форме зачета (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части в семестре)**

### 10 семестр

| Шкала оценивания | Критерии выставления оценки                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «зачтено»        | Рейтинговый балл — не менее 60 % (не менее 600 баллов)<br>и<br>Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре                                         |
| «не зачтено»     | Рейтинговый балл — менее 60 % (менее 600 баллов)<br>и/или<br>Получение оценки ниже «удовлетворительно» за прохождение хотя бы одного текущего рубежного контроля в семестре или не прохождение рубежного контроля |

## **7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

### **10 семестр**

#### **Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта**

1. Виды имплантационных систем, супраструктуры, соединение имплантат-коронка.
2. Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ.
3. Методики снятия оттисков при ортопедическом лечении с опорой на имплантатах. Открытая и закрытая ложка, слепочные трансфера.
4. Клинико-лабораторные этапы изготовления временных зубных протезов с опорой на имплантатах для формирования десневого края в области имплантата.
5. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемной конструкции зубного протеза с опорой на имплантатах.
6. Клинико-лабораторные этапы изготовления условно-съемной конструкции зубного протеза с опорой на имплантатах.
7. Ортопедическое лечение пациентов при полной потере зубов съемными протезами с опорой на имплантаты.
8. Фиксация протеза на имплантате. Виды фиксаций.
9. Осложнения, возникающие на ортопедическом этапе протезирования с опорой на имплантаты.

## Образец билета для проведения зачета

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Кафедра ортопедической стоматологии ИС

Билет № \_\_\_\_\_

для проведения зачета по дисциплине «Протезирование на имплантатах» по программе  
специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология  
направленность (профиль) Стоматология

**«Протезирование на имплантатах» по программе специалитета по специальности  
«31.05.03 Стоматология» направленность (профиль) «Стоматология»**

1. Виды имплантационных систем, супраструктуры, соединение имплантат-коронка.
2. Планирование ортопедической конструкции с опорой на имплантатах с использованием ОПТГ, КТ.
3. Методики снятия оттисков при ортопедическом лечении с опорой на имплантатах. Открытая и закрытая ложка, слепочные трансфера.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Проскокова С.В.

Кафедра ортопедической стоматологии ИС

Заведующий кафедрой  
Проскокова Светлана  
Владимировна  
Доктор медицинских наук,  
Доцент

## **8. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины**

### **Методические указания для подготовки к занятиям семинарского типа**

- внимательно изучить теоретический материал по конспекту лекции, учебникам, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам;
- иметь необходимые материалы, инструменты, средства индивидуальной защиты для выполнения практических навыков;

Примеры практических навыков:

- снятие оттисков с верхней челюсти методом открытой ложки
- снятие оттисков с нижней челюсти методом закрытой ложки
- установка трансферов на дентальный имплантат.

### **Методические указания для подготовки к зачету**

изучить учебный материал дисциплины:

- ознакомиться со списком вопросов и заданий, выносимых на промежуточную аттестацию в форме зачета;
- проанализировать материал и наметить последовательность его повторения;
- определить наиболее простые и сложные темы и (или) разделы дисциплины;
- повторить материал по наиболее значимым/сложным темам и (или) разделам дисциплины по конспектам лекций и учебной литературе, а также электронным образовательным ресурсам;
- повторить упражнения, практические (ситуационные) задачи, схемы, таблицы и другой материал, изученный в процессе освоения дисциплины.
- иметь портфолио из отреставрированных зубов для контроля практических нормативов

## 9. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

### 9.1. Перечень литературы по дисциплине:

| № п/п | Наименование, автор, год и место издания                                                                                      | Рекомендуется при изучении разделов дисциплины | Количество экземпляров в библиотеке | Электронный адрес ресурса |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                             | 3                                              | 4                                   | 5                         |
| 1     | Основы дентальной имплантологии: [учебное пособие для медицинских вузов], Иванов А. С., 2024 - 2025                           | Протезирование на имплантатах                  | 48                                  |                           |
| 2     | Ортопедическая стоматология: учебник для студентов, Аболмасов Н. Г., Аболмасов Н. Н., Бычков В. А., Аль-Хаким А., 2024 - 2025 | Протезирование на имплантатах                  | 53                                  |                           |
| 3     | Стоматология: учебник для вузов, Робустова Т.Г., 2024 - 2025                                                                  | Протезирование на имплантатах                  | 60                                  |                           |

### 9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

1. Консультант студента <http://www.studentlibrary.ru>
2. PubMed <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
3. <http://www.edu.ru/> – библиотека федерального портала «Российское образование» (содержит каталог ссылок на интернет-ресурсы, электронные библиотеки по различным вопросам образования)
4. Консультант студента <http://www.studentlibrary.ru>
5. Аналитическая и цитатная база данных журнальных статей компании Thomson Reuters «Web of Science» <http://clarivate.com/>

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

1. MS Windows в редакциях: 7 Pro, 10 Pro, 11 Pro (x86, x64) – лицензия бессрочно
2. MS Office в редакциях: «Standard», «Professional Plus» (2013, 2016, 2019, 2021(x86, x64)) – лицензия бессрочно
3. MS Visio в редакциях: «Professional» (2013, 2016, 2019, 2021(x86, x64)) – лицензия бессрочно
4. Astra Linux Special Edition, вариант лицензирования «Орел», РУСБ.10015-10 – лицензия бессрочно
5. Adobe Acrobat Reader – свободно распространяемое ПО
6. Гарант (справочная правовая система) – лицензия до 31.07.2027
7. FastStone Image Viewer – свободно распространяемое ПО
8. Яндекс Браузер для организаций – свободно распространяемое ПО
9. Платформа «1С:Предприятие 8», конфигурации «1С:Документооборот государственного учреждения», «1С:Университет ПРОФ», «1С:Медицина» – лицензия бессрочно
10. Единая цифровая образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова – собственная разработка РНИМУ
11. МТС Линк платформа для проведения вебинаров – лицензия до 04.07.2027 г.
12. Антивирус Kaspersky endpoint Security – лицензия до 19.09.2027 г.
13. Архиватор 7-Zip – свободно распространяемое ПО
14. Платформа «Kinescore» - лицензия до 11.03.2027 г.
15. Система управления обучением (LMS) – лицензия бессрочная
16. Ubuntu – свободно распространяемое ПО (ОС с открытым исходным кодом)
17. Debian – свободно распространяемое ПО (ОС с открытым исходным кодом)
18. Google Chrom, [www.google.ru/intl/ru/chrom/browser/privacy/eula\\_text.html](http://www.google.ru/intl/ru/chrom/browser/privacy/eula_text.html), (32 шт.), срок действия лицензии: бессрочно
19. MS Office (Excel)
20. Windows 8.1 Enterprise Windows 8.1 Professional, дог. № 65162986 от 08.05.2015, (32 шт.), АО «СофтЛайн Трейд», срок действия лицензии: бессрочно

21. Mozilla Firefox, Mozilla Public License, [www. Mozilla.org/MPL/2.0](http://www.Mozilla.org/MPL/2.0), (32 шт.), срок действия лицензии: бессрочно
22. Adobe Reader, [get/adobe.com/ru/reader/otherversions](http://get/adobe.com/ru/reader/otherversions), (32 шт.), срок действия лицензии: бессрочно
23. MS Office в редакциях: «Standard», «Professional Plus» (2013, 2016, 2019, 2021(x86, x64)) – лицензия бессрочно

#### 9.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины:

| № п /п | Наименование оборудованных учебных аудиторий                                                                                                                                                                                   | Перечень специализированной мебели, технических средств обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения | Стол , Стулья , Компьютер персональный , Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет” , Проектор мультимедийный , Экран для проектора , Фантом челюстно-лицевой области , Оборудование и инструменты стоматологического кабинета , Искусственные зубы , Боры стоматологические , Установка стоматологическая учебная для работы с комплектом наконечников стоматологических |
| 2      | Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации             | Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду                                                                                                                                                                                                                       |
| 3      | Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации                                                                                                                                                                      | Учебная мебель (столы и стулья для обучающихся), стол, стул преподавателя, персональный компьютер; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран, колонки)                                                                                                                                                                                                                               |

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.