

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный медицинский  
университет имени Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор проф.  А.В. Будневский

27 июня 2019 г.

## **ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

**Уровень высшего образования** – подготовка кадров высшей квалификации  
(аспирантура)

**Направление подготовки:** 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**Направленность подготовки:** 14.01.15 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

**Квалификация, присваиваемая по завершении образования:**

Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения:** очная, заочная

**Воронеж 2019**

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии рабочей программой дисциплины «Травматология и ортопедия», паспортом научной специальности «Травматология и ортопедия», Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня"

**Составитель программы:**

Самодай В.Г., заведующий, кафедрой травматологии и ортопедии, д.м.н., профессор.

**Рецензенты:**

Машкова Тамара Александровна – д.м.н., профессор, зав. кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России.

Жданов Александр Иванович – д.м.н., профессор, зав. кафедрой госпитальной хирургии, декан лечебного факультета ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры травматологии и ортопедии «04» июня 2019г., протокол № 9

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (Самодай В.Г.)

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России протокол № 11 от «27» июня 2019г.

## 1. Цель и задачи кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности «Травматология и ортопедия» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 – «Клиническая медицина» по специальности 14.01.15 «Травматология и ортопедия», завершает освоение обучающимися обязательной дисциплины «Травматология и ортопедия», относящейся к вариативной части образовательной программы.

**Цель** кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, обучающихся по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, специальности 14.01.15 Травматология и ортопедия; оценить уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Травматология и ортопедия».

**Задачи** кандидатского экзамена:

- ✓ Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам патологии опорно-двигательного аппарата;
- ✓ Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области патологии опорно-двигательного аппарата;
- ✓ Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Травматология и ортопедия»

## II. Процедура проведения кандидатского экзамена

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Травматология и ортопедия» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 14.01.15 Травматология и ортопедия, в том числе 1 доктор наук.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и творческое задание). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых аспирант записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.15 Травматология и

ортопедия утверждена в форме отдельного документа.

### **III. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности «Травматология и ортопедия»**

#### **Раздел - Повреждения верхней конечности.**

Переломы диафиза плеча. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения и переломы. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

Переломы диафиза предплечья. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения и переломы. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

Переломо-вывихи предплечья. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности. Переломы дистального эпифиза предплечья. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Повреждения Бартона. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

Перелом ладьевидной кости. Перелом полулунной кости. Перелом головчатой кости. Перелом крючковидной кости. Перелом трехгранной кости. Перелом большой и малой многоугольных костей. Перелом гороховидной кости. Перилунарные вывихи. Чрезладьевидные переломо-вывихи. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций.

Переломы пястных костей и пальцев. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения .

#### **Раздел - Повреждения нижней конечности.**

Переломы шейки бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Техника операций. Эндопротезирование. Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.

Вертельные переломы бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Переломы большого и малого вертелов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.

Диафизарные переломы бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения.

Эпи- и метафизарные переломы бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

Ушиб, гемартроз коленного сустава. Повреждения внутренней и наружной боковых связок. Повреждения крестообразных связок. Повреждения менисков.. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

Переломы проксимального метаэпифиза голени. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

Перелом надколенника: классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение

Переломы диафиза голени. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

Повреждения голеностопного сустава. Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава. Переломы дистального эпифиза большеберцовой кости и лодыжек. Классификация переломов. Клиника переломов лодыжек. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

Перелом пяточной и таранной кости . Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.

Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.

Перелом фаланг пальцев стопы. Повреждения связочного аппарата стопы. Открытые и огнестрельные повреждения стопы. Оперативное и консервативное лечение повреждений стопы. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

## **Раздел - Реплантация и микрохирургия.**

Лечебная тактика при травматических отрывах сегментов верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов. Сосудистый и невралный шов. Подготовка реплантанта и культы к реплантации. Основы микрохирургической техники. Реконструктивно-восстановительные операции. Реабилитация и восстановительное лечение.

## **Раздел - Повреждения мышц и сухожилий.**

Повреждения сухожилий разгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Повреждения сухожилий сгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий.

Повреждения сухожилий сгибателей кисти Анатомия. Сопутствующие повреждения. Классификация. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Пластические и реконструктивно-восстановительные операции сухожилий и мышц. Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности

Повреждения большой и малой грудной мышцы, зубчатых мышц, двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия короткой головки двуглавой мышцы плеча. Отрыв дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча. Повреждения трехглавой мышцы плеча. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

Повреждение сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение.

Повреждения Ахиллова сухожилия, портняжной мышцы, приводящих мышц бедра. Классификация. Клиника, диагностика. Стратегия и тактика лечения. Консервативное и оперативное лечение. Иммобилизация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности

## **Раздел - Вывихи.**

Механизм травмы, классификация вывихов ключицы. Клинико-рентгенологическая диагностика вывихов ключицы. Показания к консервативному и оперативному лечению вывихов ключицы. Оперативное лечение вывихов стерального и акромиального концов ключицы.

Механизм травмы, классификация вывихов плеча. Клинические и рентгенологические признаки вывиха плеча. Консервативное и оперативное лечение. Застарелые вывихи плеча. Техника операций. Профилактика развития привычных вывихов плеча. Оперативное лечение привычных вывихов плеча.

Механизм травмы, классификация вывихов предплечья. Клиника, диагностика вывихов предплечья. Техника вправления вывихов предплечья. Лечебная иммобилизация после вправления вывихов предплечья. Вывихи кисти. Механизм травмы, вызывающей перилунарные вывихи кисти. Клиника, диагностика перилунарного вывиха кисти и вывиха полулунной кости. Консервативное и оперативное лечение.

Классификация, механизм травмы, клиника, диагностика вывихов бедра . Первая врачебная помощь Консервативное и оперативное лечение. Механизм травмы, клиника, диагностика вывиха надколенника

## **Раздел - Компрессионные ангионейропатии.**

Синдром длительного сдавления. Позиционные сдавления. Синдром раздавливания мягких тканей. Кратковременное сдавление конечностей. Ишемия конечности (компенсированная, субкомпенсированная, некомпенсированная, необратимая)

## **Раздел - Военно-полевая хирургия.**

Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия. Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность.

Диагностика травматического шока. Клиническая диагностика шока. Инструментальная диагностика шока. Дифференциальная диагностика шока. Лечение травматического шока. Прогноз исхода травматического шока. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.

Травматическая болезнь Патогенез травматической болезни при тяжелой травме ОДА фазы (стадии) травматической болезни. Нарушение функций жизненно важных органов и систем. Посттравматическая дислипидемическая коагулопатия. Механизм извращения защитных реакций организма. Нарушение иммунной защиты организма. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика. Лечение травматической болезни

Патофизиология кровопотери. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Техника и осложнения гемотрансфузий. Реанимация при острой кровопотере. Реанимация при острой дыхательной недостаточности. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Методика ИВЛ по способу дыхания «рот в рот», «рот в нос». Методика ИВЛ с помощью аппаратов оксигенотерапия. Лекарственная терапия острой дыхательной недостаточности. Реанимация при внезапной остановке сердца. Лекарственная терапия при остановке сердца. Внутриартериальное нагнетание при остановке сердца. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.

## **Раздел - Заболевания суставов и позвоночника.**

Заболевание мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура). Клиника. Диагностика. Лечение. Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибателей пальцев. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии). Клиника. Диагностика. Лечение. Контрактура Дюпюитрена. Клиника. Диагностика. Лечение. Периартроз плечевого сустава. Этиология. Заболевания локтевого сустава и предплечья. Контрактура и анкилоз локтевого сустава. Посттравматическая косорукость. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Заболевания лучезапястного сустава и пальцев. Контрактуры посттравматические. Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Анкилозы суставов. Этиология. Диагностика. Консервативное и

оперативное лечение (мобилизация, артропластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов).

Соха vara приобретенная. Клиника. Диагностика. Лечение. Соха valga. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающее бедро. Клиника. Диагностика. Лечение. Клинико-рентгенологическая картина асептического некроза головки бедра у взрослых. Особенности течения. Заболевания менисков (киста, обызвествившийся мениск). Синдром медиопателлярной связки. Болезнь Гоффа. Хондроматоз. Контрактура и анкилоз. Консервативное и оперативное лечение. Болезнь Пеллигрини-Штида. Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит. Клиника. Диагностика. Лечение.

Деформирующий остеоартроз. Этиология . Патогенез, классификация, клиника , диагностика. Деформирующий остеоартроз. Этиология, патогенез. Классификация. Стадии остеоартроза. Вторичный синовит Деформирующий остеоартроз. Диагностика остеоартроза крупных суставов. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии. Консервативное лечение (медикаментозная терапия, включая внутрисуставную, тракционное лечение, ЛФК и т.д.). Деформирующий остеоартроз. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств: миотомия, денервация сустава, декомпрессия кости, остеотомии, артродезы, эндопротезирование крупных суставов.

Диагностика, дифференциальная диагностика «суставного синдрома» в травматологии и ортопедии, тактика ведения в амбулаторных условиях. Профилактические мероприятия. Ревматоидный артрит. Подагрический артрит. Синдром Рейтера. Нейропатические артриты (сифилис, сирингомиелия, рассеянный склероз). Клиника. Диагностика. Лечение. Поражение суставов при гемофилии. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Кашина-Бека. Клиника. Диагностика. Лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.

Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы. Функциональная анатомия позвоночника. Классификация, этиология и патогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Синдром «боль в спине» в ортопедии. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Клиническая картина.

Сколиотическая болезнь. Дифференциальная диагностика с пороками осанки. Критерий Риссера. Степени сколиоза . Комплексное консервативное лечение сколиоза. Показания к оперативному лечению. Принципы оперативного лечения. Оперативное лечение (задний спондилодез, дискэктомия, энуклеация, резекция тел позвонков. Использование различных дистракторов и конструкций (Казьмина, Аллена, Харрингтона, Цивьяна, Котреля-Дебюсси и др.).

Клиническая диагностика дисплазий тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Клиническая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Рентгенологическая диагностика . Консервативное лечение врожденного вывиха бедра у детей. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные и внесуставные вмешательства. Ошибки и осложнения при лечении врожденного вывиха бедра. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.

## **Раздел - Опухоли костной ткани.**



Дистрофические и атрофические процессы в костях. Общие данные о дистрофических и атрофических процессах в костях. Классификации. Экзогенные остеодистрофии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Эндогенные остеодистрофии. Эндокринные остеодистрофии.

Классификация. Морфогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей костей. Методы обследования костных опухолей (компьютерная томография, радионуклидные методы и т.д.). Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.

Показания к консервативному и оперативному лечению и виды оперативных вмешательств при доброкачественных опухолях (экскохлеация, краевая резекция и т.д.). Оперативное лечение злокачественных опухолей. Показания к лучевой и химиотерапии. Органосохраняющие операции при злокачественных опухолях костей. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.

## **Раздел - Термическая травма.**

Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Современные методы диагностики. Термоингаляционные поражения. Классификация, патогенез и клиническая картина. Электротравма. Классификация, патогенез и клиническая картина. Диагностика и лечение.

Ожоговая болезнь. Классификация, патогенез и клиническая картина. Лечение ожогов в зависимости от степени ожога и периода клинического течения ожоговой болезни. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.

Оказание первой медицинской и врачебной помощи на догоспитальном этапе и в условиях приемного отделения стационара. Содержание мероприятий первой врачебной и квалифицированной медпомощи. Специализированная помощь пострадавшим с ожогами. Виды ранних и поздних операций. Высокоспециализированные виды МП.

Этиология и патогенез отморожений. Классификация, диагностика и клиническое течение отморожений. Общее переохлаждение, «траншейная стопа». Патогенез и клиническая картина. Консервативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Оперативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Медицинская помощь пострадавшим на ЭМЭ. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.

## **IV. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Травматология и ортопедия»**

### **Вопросы для собеседования**

<b>№ п/п</b>	<b>Вопрос</b>	<b>Код компетенции (оценка сформированности)</b>
--------------	---------------	--

		<b>компонента «знать»)</b>
1	Переломы диафиза предплечья. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения и переломы. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
2	Переломо-вывихи предплечья. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности Переломы дистального эпифиза предплечья. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Повреждения Бартона. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
3	Перелом ладьевидной кости. Перелом полулунной кости. Перелом головчатой кости. Перелом крючковидной кости. Перелом трехгранной кости. Перелом большой и малой многоугольных костей. Перелом гороховидной кости. Перилунарные вывихи. Чрезладьевидные переломо-вывихи. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
4	Переломы пястных костей и пальцев. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения .	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
5	Повреждения сухожилий разгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Повреждения сухожилий сгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
6	Повреждения сухожилий сгибателей кисти Анатомия. Сопутствующие повреждения. Классификация. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Пластические и реконструктивно-восстановительные операции сухожилий и мышц. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация, экспертиза нетрудоспособности	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
7	Повреждения большой и малой грудной мышцы, зубчатых мышц, двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия короткой головки двуглавой мышцы плеча. Отрыв дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча. Повреждения трехглавой мышцы плеча. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5

	Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	
8	Лечебная тактика при травматических отрывах сегментов верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов. Сосудистый и невралгический шов. Подготовка реплантанта и культя к реплантации. Основы микрохирургической техники. Реконструктивно-восстановительные операции. Реабилитация и восстановительное лечение.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
9	Переломы шейки бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Техника операций. Эндопротезирование. Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
10	Вертельные переломы бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Переломы большого и малого вертелов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
11	Диафизарные переломы бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Эпиметафизарные переломы бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности	ПК-1, ПК-3, ПК-4
12	Ушиб, гемартроз коленного сустава. Повреждения внутренней и наружной боковых связок. Повреждения крестообразных связок. Повреждения менисков.. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	ПК-1, ПК-3, ПК-4
13	Переломы проксимального метаэпифиза голени. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	ПК-1, ПК-3, ПК-4
14	Перелом надколенника, разрыв сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение	ПК-1, ПК-3, ПК-4
15	Переломы диафиза голени. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза	ПК-1, ПК-3, ПК-4

	нетрудоспособности	
16	Повреждения голеностопного сустава. Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава. Переломы дистального эпифиза большеберцовой кости и лодыжек. Классификация переломов. Клиника переломов лодыжек. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
17	Перелом пяточной и таранной кости . Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.	ПК-1, ПК-3, ПК-4-4, УК-5, УК-6
18	Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	ПК-1, ПК-3, ПК-4
19	Перелом фаланг пальцев стопы. Повреждения связочного аппарата стопы. Открытые и огнестрельные повреждения стопы. Оперативное и консервативное лечение повреждений стопы. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	ПК-1, ПК-3, ПК-4
20	Повреждения Ахиллова сухожилия, портняжной мышцы, приводящих мышц бедра. Классификация. Клиника, диагностика. Стратегия и тактика лечения. Консервативное и оперативное лечение. Иммобилизация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	ПК-1, ПК-3, ПК-4
21	Синдром длительного сдавления. Позиционные сдавления. Синдром раздавливания мягких тканей. Кратковременное сдавление конечностей. Ишемия конечности (компенсированная, субкомпенсированная, некомпенсированная, необратимая)	ПК-1, ПК-3, ПК-4
22	Механизм травмы, классификация вывихов ключицы. Клинико-рентгенологическая диагностика неполных и полных надакромиальных вывихов ключицы. Показания к консервативному и оперативному лечению вывихов ключицы. Оперативное лечение вывихов стернального и акромиального концов ключицы.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
23	Механизм травмы, классификация вывихов плеча. Клинические и рентгенологические признаки вывиха плеча. Консервативное и оперативное лечение. Застарелые вывихи плеча. Техника операций. Профилактика развития привычных вывихов плеча. Оперативное лечение привычных вывихов плеча.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
24	Механизм травмы, классификация вывихов предплечья. Клиника, диагностика вывихов предплечья. Техника вправления вывихов предплечья. Лечебная иммобилизация после вправления вывихов предплечья. Вывихи кисти. Механизм травмы, вызывающей перилунарные вывихи кисти. Клиника, диагностика перилунарного вывиха кисти и вывиха полулунной кости. Консервативное и оперативное лечение	ПК-1, ПК-3, ПК-4
25	Классификация, механизм травмы, клиника, диагностика вывихов бедра . Первая врачебная помощь Консервативное и	ПК-1, ПК-3, ПК-4

	оперативное лечение. Механизм травмы, клиника, диагностика вывиха надколенника	
26	Основы этики и деонтологии врачебной деятельности	УК-5, УК-6
27	Основные нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования при травмах опорно-двигательного аппарата	УК-5, УК-6
28	Основные нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования при заболеваниях опорно-двигательного аппарата	УК-6
29	Политравма ..Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
30	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия. Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
31	Диагностика травматического шока. Клиническая диагностика шока. Инструментальная диагностика шока..Дифференциальная диагностика шока. Лечение травматического шока. Прогноз исхода травматического шока. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
32	Травматическая болезнь Патогенез травматической болезни при тяжелой травме ОДА фазы (стадии) травматической болезни. Нарушение функций жизненно важных органов и систем. Посттравматическая дислипидемическая коагулопатия. Механизм извращения защитных реакций организма. Нарушение иммунной защиты организма. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика. Лечение травматической болезни	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
33	Патофизиология кровопотери. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Техника и осложнения гемотрансфузий. Реанимация при острой кровопотере. Реанимация при острой дыхательной недостаточности. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Методика ИВЛ по способу дыхания «рот в рот», «рот в нос».Методика ИВЛ с помощью аппаратов оксигенотерапия. Лекарственная терапия острой дыхательной недостаточности. Реанимация при внезапной остановке сердца. Лекарственная терапия при остановке сердца. Внутриартериальное нагнетание при остановке сердца. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5

34	Патофизиологические основы гемостаза и тромбообразования. Классификация ТЭО. Клиника, диагностика, периоды течения. Клинические группы пациентов, угрожающие по ТЭО. Методы специфической и неспецифической профилактики. Фармакопрофилактика и фармакотерапия. Характеристика препаратов, особенности применения. Критерии эффективности. Ошибки и осложнения	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
35	Заболевание мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура). Клиника. Диагностика. Лечение. Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибателей пальцев. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии). Клиника. Диагностика. Лечение. Контрактура Дюпюитрена. Клиника. Диагностика. Лечение. Периартроз плечевого сустава. Этиология.. Заболевания локтевого сустава и предплечья. Контрактура и анкилоз локтевого сустава.. Посттравматическая косорукость. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Заболевания лучезапястного сустава и пальцев. Контрактуры посттравматические.. Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Анкилозы суставов. Этиология. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение (мобилизация, артропластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов).	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
36	Соха vara приобретенная. Клиника. Диагностика. Лечение. Соха valga. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающее бедро. Клиника. Диагностика. Лечение. Клинико-рентгенологическая картина асептического некроза головки бедра у взрослых. Особенности течения. Заболевания менисков (киста, обызвествившийся мениск). Синдром медиопателлярной связки. Болезнь Гоффа. Хондроматоз. Контрактура и анкилоз. Консервативное и оперативное лечение. Болезнь Пеллигрини-Штида. Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
37	Деформирующий остеоартроз. Этиология . Патогенез, классификация, клиника , диагностика. Деформирующий остеоартроз. Этиология, патогенез. Классификация. Стадии остеоартроза. Вторичный синовит Деформирующий остеоартроз. Диагностика остеоартроза крупных суставов. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
38	Деформирующий остеоартроз. Консервативное лечение (медикаментозная терапия, включая внутрисуставную, тракционное лечение, ЛФК и т.д.). Деформирующий остеоартроз. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств: миотомия, денервация сустава, декомпрессия кости, остеотомии, артродезы, эндопротезирование крупных суставов.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
39	Диагностика, дифференциальная диагностика «суставного синдрома» в травматологии и ортопедии, тактика ведения в амбулаторных условиях. Профилактические мероприятия. Ревматоидный артрит. Подагрический артрит. Синдром Рейтера.	ПК-1, ПК-3, ПК-4

	Нейропатические артриты (сифилис, сирингомиелия, рассеянный склероз). Клиника. Диагностика. Лечение. Поражение суставов при гемофилии. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Кашина-Бека. Клиника. Диагностика. Лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	
40	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы. Функциональная анатомия позвоночника. Классификация, этиология и патогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Синдром «боль в спине» в ортопедии. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Клиническая картина.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
41	Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия. Клиническая картина шейного, грудного, поясничного и распространенного остеохондроза. Комплексное консервативное лечение остеохондроза. Ведение больных с остеохондрозом позвоночника в амбулаторных условиях. Мануальная терапия. Реабилитация. Показания к оперативному лечению. Принципы оперативных вмешательств. Комплексное оперативное лечение остеохондроза Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
42	Спондилоартроз Бехтерева. Патогенез. Диагностика. Лечение. Патогенез. Диагностика. Лечение Дифференциальная диагностика с дегенеративными заболеваниями позвоночника: ревматоидным артритом, псориазическим спондилоартритом, синдромом Рейтера. Спондилоартрит при псориазе. Поражение позвоночника при ревматоидном полиартрите. Туберкулезный спондилит. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
43	Кривошея. Формы: мышечная, крыловидная, шейные ребра Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Врожденные деформации грудной клетки . Классификация. Этиология. Патогенез.. Ранняя диагностика. Прогнозирование. Пороки осанки. Кифозы (рахитический, юношеский). Лордоз чрезмерный. Патогенез. Биомеханика. Клиническая картина. Рентгенологическая картина. Специальные методы исследования. Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты, санаторно-курортное лечение).	ПК-1, ПК-3, ПК-4
44	Сколиотическая болезнь. Дифференциальная диагностика с пороками осанки. Критерий Риссера. Степени сколиоза . Комплексное консервативное лечение сколиоза. Показания к	ПК-1, ПК-3, ПК-4

	оперативному лечению. Принципы оперативного лечения. Оперативное лечение (задний спондилодез, дискэктомия, энуклеация, резекция тел позвонков. Использование различных дистракторов и конструкций (Казьмина, Аллена, Харрингтона, Цивьяна, Котреля-Дебюсси и др.).	
45	Клиническая диагностика дисплазий тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Клиническая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Рентгенологическая диагностика. Консервативное лечение врожденного вывиха бедра у детей. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные и внесуставные вмешательства. Ошибки и осложнения при лечении врожденного вывиха бедра. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
46	Врожденные деформации стоп. Врожденная косолапость : Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика. Профилактика. Консервативное лечение. Оперативная коррекция стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
47	Метатарзалгия. Ахиллобурсит. Подошвенный апоневрозит. Перитендинит. «Пяточная шпора». Маршевая стопа. Подногтевой экзостоз. Вросший ноготь. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Способы оперативного лечения.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
48	Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика плоскостопия. Профилактика. Консервативное лечение. Поперечная распластанность стопы. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативная коррекция поперечной распластанности стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения. Вальгусное отклонение I пальца. Степень деформации. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение отклонения I пальца стопы кнаружи. Виды операции. Реабилитация	ПК-1, ПК-3, ПК-4
48	Остеохондропатии. Этиология. Патогенез. Классификация остеохондропатий (эпифизов, апофизов, отдельных костей, редкие формы, частичные ОХП). Клиника и диагностика. Комплексное консервативное и оперативное лечение остеохондропатий. Виды операций. Критерии отбора пациентов. Артроскопическая диагностика и лечение. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
49	Дистрофические и атрофические процессы в костях. Общие данные о дистрофических и атрофических процессах в костях. Классификации. Экзогенные остеодистрофии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Эндогенные остеодистрофии. Эндокринные остеодистрофии.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
50	Классификация. Морфогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей костей. Методы обследования костных опухолей (компьютерная томография, радионуклидные методы и т.д.).	ПК-1, ПК-3, ПК-4



51	Показания к консервативному и оперативному лечению и виды оперативных вмешательств при доброкачественных опухолях (экскохлеация, краевая резекция и т.д.)	ПК-1, ПК-3, ПК-4
52	Оперативное лечение злокачественных опухолей. Показания к лучевой и химиотерапии. Органосохраняющие операции при злокачественных опухолях костей.	ПК-1, ПК-3, ПК-4
53	Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Современные методы диагностики. Термоингаляционные поражения. Классификация, патогенез и клиническая картина. Электротравма. Классификация, патогенез и клиническая картина. Диагностика и лечение	ПК-1, ПК-3
54	Ожоговая болезнь. Классификация, патогенез и клиническая картина. Лечение ожогов в зависимости от степени ожога и периода клинического течения ожоговой болезни. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	ПК-1, ПК-3
55	Оказание первой медицинской и врачебной помощи на догоспитальном этапе и в условиях приемного отделения стационара. Содержание мероприятий первой врачебной и квалифицированной медпомощи. Специализированная помощь пострадавшим с ожогами. Виды ранних и поздних операций. Высокоспециализированные виды медицинской помощи.	ПК-1, ПК-3
56	Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Общие принципы лечения. Молниеносная форма лучевой болезни. Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь. Травматический шок на фоне лучевой болезни. Открытые повреждения, загрязненные радиоактивными веществами (миксты). Обработка пострадавших, зараженных радиоактивными веществами.. Лечение повреждений, протекающих на фоне лучевой болезни	ПК-1, ПК-3
57	Этиология и патогенез отморожений. Классификация, диагностика и клиническое течение отморожений. Общее переохлаждение, «траншейная стопа». Патогенез и клиническая картина. Консервативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Оперативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Медицинская помощь пострадавшим на ЭМЭ. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в травматологии и ортопедии.	ПК-1, ПК-3

**Перечень творческих заданий к кандидатскому экзамену  
по специальности «Травматология и ортопедия»**

№ п/п	Вопрос	Код компетенции (оценка сформированности компонентов «уметь» и
----------	--------	--

		«владеть»)
1.	Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
2.	Составьте план аннотации научного исследования на примере своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
3.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных лабораторных данных на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
4.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных инструментальных исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
5.	Составьте алгоритм отбора пациентов для участия в научном исследовании на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий критерии включения и исключения.	ПК-1
6.	Обоснуйте выбор медикаментозной терапии, получаемой включенными в ваше научное исследование пациентами, напишите типовой лист назначений в рецептах.	ПК-1
7.	Составьте алгоритм критической оценки научной информации о новейших методах диагностики и лечения заболеваний на примере своей научно-квалификационной работы.	ПК-3
8.	Сформулируйте научно-исследовательские и прикладные задачи, необходимые для достижения цели вашей научно-квалификационной работы, и предложите способы их решения с использованием междисциплинарного взаимодействия.	ПК-4

Перечисленные творческие задания предлагаются в качестве третьего вопроса экзаменационного билета.

## V. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

### Критерии оценки ответа на теоретическое задание

#### Критерии оценки:

**«Отлично»** - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

**«Хорошо»** - полное знание учебного материала, основной рекомендованной литературы, рекомендованной для изучения дисциплины. Аспирант показывает системный характер знаний и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.

**«Удовлетворительно»** - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей профессиональной деятельности, знаком с основной литературой. Обучающиеся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

**«Неудовлетворительно»** - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

### Критерии оценки творческого задания

**«Отлично»** - полностью выполнены все условия творческого задания, ответ логично структурирован, обоснован, в полном объеме продемонстрированы умения и навыки, необходимые для выполнения задания, а также свободное владение терминологией по теме задания, даны правильные ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания.

**«Хорошо»** - основные условия творческого задания выполнены, продемонстрировано свободное владение терминологией по теме задания, однако структура ответа имеет небольшие отступления от логического изложения, умения и навыки, необходимые для выполнения задания демонстрируются с небольшими недочетами, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат неточности.

**«Удовлетворительно»** - задание выполнено не полностью, обнаруживаются существенные недостатки во владении терминологией по теме задания, умения и навыки, необходимых для выполнения задания, демонстрируются фрагментарно, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат фактические ошибки.

**«Неудовлетворительно»** - задание не выполнено.

### VI. Рекомендуемая литература

#### Карта обеспечения учебно-методической литературой

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
<b>Основная литература</b>		
1.	Анкин Л.Н. Травматология : Европейские стандарты / Л. Н. Анкин, Н. Л. Анкин. - М :МЕДпресс, 2005. - 496 с.	6
2	Глухов А.А. Инфекция в хирургии и травматологии : учеб.-метод. пособие / А. А. Глухов, В. Г. Самодай, П. И. Кошелев ; ГОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМА, 2006. - 160с. - гриф.	50
3	Дерматопластика раневых дефектов : руководство / В. И. Хрупкин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192с.	2
4	Ключевский В.В. Хирургия повреждений : Руководство для травматологов, хирургов районных больниц, врачей участковых больниц, фельдшеров ФАП и здравпунктов / В. В. Ключевский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 880 с.	1
5	Королев С.Б. Гипсовая техника в амбулаторной практике травматолога : учебно-методическое пособие / С. Б. Королев, Н. Б. Точилина, С. П. Введенский ; НГМА ; Военно-мед. ин-т ФСБ РФ. - Нижний Новгород : НГМА, 2006. - 28 с.	1

6	Мовшович И.А. Оперативная ортопедия: руководство для врачей / И. А. Мовшович. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2006	1
7	Ортопедия : национальное руководство / под ред. Г.П.Котельникова, С.П.Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.	1
8	Пластическая и эстетическая хирургия: последние достижения / под ред. М. Эйзенманн-Кляйн, К. Нейханн-Лоренц ; пер. с англ. под ред. А.М. Боровикова. - Москва: Практическая медицина, 2011. - 448с.	1
9	Скалетта Т. Неотложная травматология : учеб. пособие для системы послевузов. проф. обр. врачей / Т. Скалетта, Д. Шайдер ; пер. с англ. под ред. С.П. Миронова. - 2-е изд. - М. : МИА, 2006.	6
10	Травматология: национальное руководство / под ред. Г.П.Котельникова, С.П.Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 808с.+1CD.	4
11	Травматология и ортопедия : учебник / под ред. Н.В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592с. : ил. - гриф.	2
12	Фишкин А.В. Справочник по травматологии / А. В. Фишкин. - М.: Экзамен, 2005. – 320 с.	2
	Харклесс Л.Б. Секреты голеностопного сустава и стопы: пер. с англ. / Л. Б. Харклесс, К. Фелдер-Джонсон; под ред. В.М.Лирцмана. - М.: БИНОМ, 2007. - 320 с.	2
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Королев С.Б. Словарь-справочник терминов, эпонимов, симптомов и синдромов в травматологии и ортопедии / С. Б. Королев; НГМА. - Нижний Новгород : НГМА, 2007. - 260 с.	1
2	Ахтямов И.Ф. Хирургическое лечение дисплазии тазобедренного сустава / И. Ф. Ахтямов, О. А. Соколовский. - Казань : Центр оперативной печати, 2008. - 371 с.	1
3	Лебедев Н.В. Оценка тяжести состояния больных в неотложной хирургии и травматологии / Н. В. Лебедев. – М.: Медицина, 2008. - 144с.	1
4	Ортопедия : национальное руководство / под ред. С.П.Миронова, Г.П.Котельникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с.+ компакт диск.	6
5	Королев С.Б. Словарь-справочник терминов, эпонимов, симптомов и синдромов в травматологии и ортопедии / С. Б. Королев; НГМА. - Нижний Новгород : НГМА, 2007. - 260 с.	1
6	Котельников Г.П. Травматология и ортопедия : учебник с компакт-диском / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 400 с.+ 1 CD-Rom. - гриф.	36

<b>Электронная библиотечная система (дополнительная литература)</b>		
1	Компьютерный анализ в травматологии. Режим доступа: <a href="http://www.comail.ru/~diamorph/traum.htm">http://www.comail.ru/~diamorph/traum.htm</a>	
2	Ортопедия для всех. Режим доступа: <a href="http://www.donpac.ru/usr/golub/">http://www.donpac.ru/usr/golub/</a>	
3	Детская ортопедия XXI века. Новые методы лечения. Режим доступа: <a href="http://www.ortho.newmail.ru">http://www.ortho.newmail.ru</a>	
4	Посттравматическая рефлексорная симпатическая дистрофия. Режим доступа: <a href="http://rsd-io.narod.ru">http://rsd-io.narod.ru</a>	
5	Тяжелые нарушения функции нижних конечностей в результате ортопедической патологии. Режим доступа: <a href="http://www.rusmedserv.com/orthopaedics/disfunc.htm">http://www.rusmedserv.com/orthopaedics/disfunc.htm</a>	
6	Сколиоз. Режим доступа: <a href="http://scolios.nafod.ru">http://scolios.nafod.ru</a>	
7	Биопластика. режим доступа: <a href="http://www.bioplast.narod.ru/bioplast_ru.html">http://www.bioplast.narod.ru/bioplast_ru.html</a>	
8	Эндопротезирование суставов. Режим доступа: <a href="http://prosthetics.8m.com">http://prosthetics.8m.com</a>	
9	«Ортопедия, травматология и телемедицина» - форум. режим доступа: <a href="http://orto.i.am">http://orto.i.am</a>	
10	Научная электронная библиотека. Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	
11	Учебный портал ВГМУ	

## **VII. БИЛЕТЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)**

*Специальность: 14.01.15– Травматология и ортопедия*

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1**

1. Переломы диафиза предплечья. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов.
2. Этиология и патогенез отморожений. Классификация, диагностика и клиническое течение отморожений. Общее переохлаждение, «траншейная стопа». Патогенез и клиническая картина. Консервативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Оперативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания.
3. Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.

Зав.кафедрой,  
д.м.н., профессор

Самодай В.Г.