

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора
по научной и инновационной работе
А.А.Шилова


А.А.Шилова
«15» 04 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
В АСПИРАНТУРУ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

3.1.8 травматология и ортопедия


Разработчики:

Заведующий кафедрой
травматологии и ортопедии,
доктор мед. наук, доцент
(должность, ученая степень, звание)


(подпись)

С.В. Дианов
(ФИО)


Профессор кафедры
травматологии и ортопедии,
доктор мед. наук, доцент
(должность, ученая степень, звание)


(подпись)

А.Н. Тарасов
(ФИО)

Согласовано:

Начальник отдела аспирантуры
и докторантуры, д.б.н, доцент


(подпись)

М.В. Плосконос
(ФИО)

1. Общие положения

Программа вступительного испытания по научной специальности 3.1.8 *травматология и ортопедия* составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (уровень специалиста или магистра).

Программа описывает процедуру проведения испытания и определяет перечень вопросов для проведения вступительного испытания.

Цель вступительного испытания: определить подготовленность поступающего в аспирантуру к обучению по программе аспирантуры по научной специальности 3.1.8 *травматология и ортопедия*, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования.

2. Процедура проведения вступительного испытания

Для проведения вступительного испытания создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается ректором Университета (далее – экзаменационная комиссия).

Экзаменационные комиссии состоят из председателя и членов комиссии из числа профессорско-преподавательского состава в количестве не менее 3-х человек, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности травматология и ортопедия.

Для проведения вступительного испытания по научной специальности «3.1.8 *травматология и ортопедия*» подготавливается комплект билетов, в каждом из которых содержится три теоретических вопроса.

Вступительное испытание проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Поступающий в аспирантуру случайным образом выбирает билет и отвечает на представленные в нем вопросы.

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

Каждый из присутствующих на вступительном испытании членов экзаменационной комиссии имеет право задать поступающему в аспирантуру любой дополнительный вопрос по билету для уточнения степени знаний поступающего.

Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку поступающему в аспирантуру по каждому вопросу билета. Оценивание сдачи экзамена ведется по пятибалльной шкале.

Критерии оценивания приведены ниже. Общая оценка за вступительное испытание выставляется как среднее значение от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Общая оценка за вступительное испытание определяется путем совещания членов экзаменационной комиссии, присутствующих на вступительном испытании.

Оценка объявляется поступающему в аспирантуру в день сдачи экзамена.

3. Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету

1. Оценка «отлично» выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по научной специальности и смежным дисциплинам, творческое

мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка «хорошо» выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

4. Содержание вступительного испытания по научной специальности «3.1.8 травматология и ортопедия»

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Повреждения опорно-двигательной системы	Тема 1.1. Классификация травм. Тема 1.2. Политравма. Тема 1.3. Повреждения позвоночника. Тема 1.4. Повреждения костей таза. Тема 1.5. Травматические вывихи плеча. Повреждение ротационной манжетки плеча. Тема 1.6. Переломы и вывихи ключицы. Тема 1.7. Переломы хирургической шейки плеча. Техника лечения. Тема 1.8. Переломы диафиза плечевой кости. Техника лечения диафизарных переломов плеча. Тема 1.9. Вывихи предплечья. Тема 1.10. Переломы локтевого отростка локтевой кости. Консервативное лечение переломов локтевого отростка. Тема 1.11. Переломы диафиза костей предплечья. Тема 1.12. Переломовывихи костей предплечья (Монтеджи и Галеацци). Особенности лечения переломовывихов предплечья. Тема 1.13. Перелом лучевой кости в типичном месте (Колеса и Смита). Оскольчатые внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза лучевой кости, особенности лечения, осложнения. Тема 1.14. Переломы ладьевидной кости и техника оперативного лечения. Тема 1.15. Повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти. Принципы оперативного лечения, послеоперационное ведение больных. Тема 1.16. Принципы лечения открытых повреждений кисти. Виды кожной пластики. Понятие о реплантации и реваскуляризации. Тема 1.17. Травматические вывихи бедра, осложнения.

		<p>Тема 1.18. Переломы проксимального отдела бедра. Переломы шейки бедра, особенности регенерации костной ткани.</p> <p>Тема 1.19. Эндопротезирование тазобедренного сустава и показания к нему.</p> <p>Тема 1.20. Диафизарные переломы бедренной кости.</p> <p>Тема 1.21. Техника накостного малоконтактного остеосинтеза.</p> <p>Тема 1.22. Техника антероградного блокирующего остеосинтеза.</p> <p>Тема 1.23. Гемартроз коленного сустава.</p> <p>Тема 1.24. Повреждения боковых и крестообразных связок, их лечение в современных условиях.</p> <p>Тема 1.25. Повреждения менисков.</p> <p>Тема 1.26. Переломы надколенника.</p> <p>Тема 1.27. Закрытые переломы костей голени. Выбор метода лечения.</p> <p>Тема 1.28. Повреждения ахиллова сухожилия.</p> <p>Тема 1.29. Переломы лодыжек.</p> <p>Тема 1.30. Переломы пяточной и таранной костей.</p>
2.	Заболевания опорно-двигательной системы	<p>Тема 2.1. Врожденная мышечная кривошея.</p> <p>Тема 2.2. Врожденный вывих бедра.</p> <p>Тема 2.3. Дисплазия тазобедренного сустава.</p> <p>Тема 2.4. Врожденная косолапость.</p> <p>Тема 2.5. Аномалии развития пальцев кисти: синдактилия, полидактилия, эктродактилия.</p> <p>Тема 2.6. Нарушения осанки, причины, виды, способы коррекции.</p> <p>Тема 2.7. Сколиоз.</p> <p>Тема 2.8. Клиника сколиоза в зависимости от тяжести заболевания.</p> <p>Тема 2.9. Рентгенодиагностика, определение дуги сколиотической деформации.</p> <p>Тема 2.10. Консервативное и оперативное лечение сколиоза.</p> <p>Тема 2.11. Спастические параличи.</p> <p>Тема 2.12. Вялые параличи.</p> <p>Тема 2.13. Продольное и поперечное плоскостопие.</p> <p>Тема 2.14. Отклонение большого пальца стопы кнаружи (hallux valgus).</p> <p>Тема 2.15. Ампутация и экзартикуляция.</p> <p>Тема 2.16. Доброкачественные опухоли хрящевого и костного происхождения: остеома, хондрома, остеохондрома, хондробластома, остеобластокластома, остеонид-остеома.</p> <p>Тема 2.17. Первичные злокачественные опухоли хрящевого и костного происхождения: остеогенная саркома, саркома Юинга, хондросаркома, фибросаркома. Диагностика, лечение.</p> <p>Тема 2.18. Дифференциальная диагностика опухолей костей.</p> <p>Тема 2.19. Лечение опухолей костей. Криохирургия.</p> <p>Тема 2.20. Остеохондропатии.</p> <p>Тема 2.21. Диагностика и методы лечения болезни Легга-Кальве-Пертеса.</p> <p>Тема 2.22. Диагностика и методы лечения болезни Осгуд-Шлаггера.</p> <p>Тема 2.23. Диагностика и методы лечения болезни Келлера I и II.</p> <p>Тема 2.24. Диагностика и методы лечения болезни Шойермана-</p>

	<p>Мау.</p> <p>Тема 2.25. Деформирующий артроз.</p> <p>Тема 2.26. Современные методы комплексного лечения коксартроза. Профилактические мероприятия.</p> <p>Тема 2.27. Современные методы комплексного лечения гонартроза. Профилактические мероприятия.</p> <p>Тема 2.28. Остеохондроз.</p> <p>Тема 2.29. Особенности клинической картины остеохондроза шейной, грудной и поясничной локализации.</p> <p>Тема 2.30. Современные методы комплексного лечения остеохондроза. Профилактические мероприятия.</p>
--	---

5. Перечень вопросов для подготовки к вступительному испытанию по научной специальности «3.1.8 травматология и ортопедия»

1. Виды травматизма. Оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе.
2. Особенности обследования травматологических и ортопедических больных. Виды укорочения конечностей. Определения оси конечности.
3. Регенерация костной ткани. Образования костной мозоли. Источники остеогенеза.
4. Костная пластика. Виды костной пластики. Методы консервирования трансплантатов.
5. Переломы ключицы: типичное смещение отломков. Клиника. Лечение.
6. Вывих акромиального и стернального конца ключицы. Клиника. Оперативные методы лечения.
7. Переломы хирургической шейки плечевой кости. Виды смещения перелома. Лечение.
8. Переломы диафиза плечевой кости. Клиника. Лечение. Возможные осложнения.
9. Надмышцелковые и чрезмышцелковые переломы плеча. Клиника. Лечение.
10. Вывихи костей предплечья. Методы вправления.
11. Переломы костей предплечья. Клиника. Одномоментная ручная и аппаратная репозиция.
12. Повреждения Монтеджи и Галеацци. Клиника. Методы лечения.
13. Переломы Смита и Колеса. Диагностика. Лечение.
14. Повреждения сухожилий пальцев кисти. Виды сухожильных швов.
15. Классификация переломов костей таза. Клиника. Диагностика. Лечение.
16. Осложненные переломы костей таза. Диагностика. Лечение.
17. Травматические вывихи бедра. Классификация. Клиника. Методы вправления.
18. Переломы бедра. Клиника. Лечение. Осложнения.
19. Классификация переломов бедренной кости. Переломы шейки бедра. Диагностика. Оперативное лечение.
20. Классификация переломов проксимального отдела бедренной кости. Чрезвертельные и межвертельные переломы. Диагностика. Лечение.
21. Переломы диафиза бедренной кости. Классификация виды смещения. Клиника. Лечение. Возможные осложнения.
22. Переломы дистального отдела бедренной кости. Классификация. Лечение.
23. Повреждения менисков. Клиника. Лечение.
24. Повреждение крестообразных и боковых связок коленного сустава. Клинические признаки. Лечение.
25. Переломы костей голени. Классификация. Методы консервативного и оперативного лечения.
26. Внутрисуставные переломы голеностопного сустава. Переломы Дюпюитрена и Потта-Десто. Механизм травмы. Клиника. Методы лечения.

27. Неосложненные переломы тел позвонков. Диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения.
28. Повреждения Ахиллова сухожилия. Диагностика. Лечение.
29. Внутрисуставные переломы. Клиника. Основные принципы консервативного и оперативного лечения.
30. Открытые переломы. Основные принципы лечения.
31. Политравма. Множественные и сочетанные повреждения. Особенности клиники и лечения при политравме. Одномоментные операции.
32. Основные принципы лечения переломов трубчатых костей.
33. Виды гипсовых повязок. Показания к их наложению. Возможные осложнения, их распознавания.
34. Скелетное вытяжение. Принципы наложения скелетного вытяжения. Показания.
35. Показания к остеосинтезу. Виды остеосинтезов.
36. Накостный остеосинтез.
37. Интрамедуллярный остеосинтез.
38. Компрессионно-дистракционный остеосинтез. Показания и методы наложения аппаратов.
39. Замедленная консолидация и ложный сустав. Причины. Рентгенодиагностика. Методы лечения.
40. Деформирующий артроз. Клиника. Лечение.
41. Коксартроз. Консервативное и оперативное лечение деформирующего артроза.
42. Гонартроз. Консервативное и оперативное лечение деформирующего артроза.
43. Остеохондроз позвоночника. Этиология. Клиника. Лечение.
44. Врожденный вывих бедра. Ранняя диагностика. Лечение детей до 1 года.
45. Рентгенодиагностика врожденного вывиха бедра. Схема Хильгенрейнера, триада Путти, линия Шентона.
46. Врожденная косолапость. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение.
47. Оперативные методы лечения косолапости.
48. Плоскостопие. Диагностика. Методы лечения.
49. Мышечная кривошея. Клиника. Консервативное лечение.
50. Мышечная кривошея. Клиника. Оперативное лечение.
51. Остеохондропатии. Классификация. Диагностика. Лечение.
52. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легга-Кальве-Пертеса). Этиология. Клиника. Лечение.
53. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуда-Шлаттера). Этиология. Клиника. Лечение.
54. Рассекающий остеохондрит коленного сустава (болезнь Кенига).
55. Сколиозы. Классификация. Диагностика. Лечение.
56. Hallux valgus. Оперативные методы лечения.
57. Остеомиелиты. Классификация. Клиника посттравматического остеомиелита. Показания к хирургическому лечению.
58. Спастические параличи. Причины возникновения. Клиника. Лечение.
59. Вялые параличи. Причины возникновения. Клиника. Лечение.
60. Опухоли костей. Классификация. Клиника. Особенности лечения.

**6. Список рекомендуемой литературы для подготовки к вступительному
испытанию по научной специальности
«3.1.8 травматология и ортопедия»**

Основная литература:

1. Г.П. Котельников, С.П. Миронов Травматология- национальное руководство, Москва, Гэотар-Медиа, 2018 г. – 770 с.
2. Черкашина З.А. Травматология и ортопедия в 3 томах, Москва, МИА, 2017 г. – 2012 с.
3. С.П. Миронов Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста, Москва, Гэотар-Медиа, 2018 г. – 411 с.

Дополнительная литература:

1. Агаджанян В.В. Политравма: неотложная помощь и транспортировка Polytrauma. Emergengyuaidandtransportation // - Новосибирск : Наука, 2008 – 320 с.
2. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -336 с.
3. Котельников Г.П., Миронов С.П. Травматология и ортопедия. Национальное руководство // Учебное пособие — М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008. — 820 с.
4. Корнилов Н.В.. Травматология и ортопедия: рук. В 4 т. Т. 4: Травмы и заболевания таза, груди, позвоночника, головы. Кровопотеря в ортопедической хирургии. ДТК в травматологии и ортопедии. Принципы экспериментальных исследований. / - СПб.: Гиппократ, 2008. - 624 с.
5. Бургенер Ф.А., Кормано М., Пудас Т. Лучевая диагностика костей и суставов. // Руководство, атлас, пер. с англ. В.В. Пожарского, под ред. С.К. Тернового, А.И. Шехтера. М., 2011. – 552 с.
6. Загородний Н.В. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика. // Руководство. – М., 2012. – 704 с.
7. Иванников С., Оганесян О.В., Шестерня Н.А. Лазерная артроскопическая хирургия: Дегенеративно-дистрофические поражения коленного сустава. – М., 2002.
8. Миронов С.П., Архипов С.В. Атлас артроскопической хирургии плечевого сустава. – М., 2002.
9. Корнилов Н.В.. Травматология и ортопедия: рук. В 4 т. Т. 3: Травмы и заболевания нижней конечности / - СПб.: Гиппократ, 2008. - 1056 с.
10. Мирошниченко В.Ф. Особенности лечения повреждений опорно-двигательной системы у людей пожилого и старческого возраста: науч.-практ. пособие / Минздравсоцразвития СО, ГОУ ВПО СамГМУ, ГУЗ СО «Гериатрический науч.-практ. Центр». - Самара: Волга-Бизнес, 2009. - 80 с.
11. Котельников Г.П., Миронов С.П. Травматология: нац. рук. Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, АСМОК. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с.
12. Миронов С.П., Котельников Г.П. Ортопедия: нац. рук. / - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 836 с.
13. Скороглядов А.В. [и др.]. Возможности обезболивания и иммобилизации при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата: учеб. пособие /. - М.: Сам Полиграфист, 2012. - 248 с.
14. Штробель М., под редакцией А.В. Королева. Руководство по артроскопической хирургии // Учебник в двух томах. - Издательство Панфилова, 2009.

Официальные и периодические издания, научная литература:

1. Травматология и ортопедия России
2. Гений ортопедии
3. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
4. Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста

5. Хирургия позвоночника
6. Кафедра травматологии и ортопедии
7. Травматология, ортопедия и военная медицина
8. Политравма
9. Травма
10. Ортопедия, травматология и протезирование
11. Травматология жэне ортопедия
12. Русский медицинский журнал
13. Клиническая медицина

Интернет ресурсы:

1. Российская медицинская академия последипломного образования <http://rmapo.ru>
Институт медико-биологических проблем <http://www.imbp.ru>
2. Российская военно-медицинская академия <http://www.vmeda.spb.ru> Электронные научные журналы: Лабдиаг. Сайт по клинической лабораторной диагностике - URL: <http://labdiag.ru/>
3. Биомедицинский журнал Medline.ru URL: <http://www.medline.ru/>
4. <http://www.agmu.ru/biblioteka/yelektronnaia-biblioteka> - Электронные ресурсы библиотеки АГМУ:
5. <http://www.scsml.rssi.ru/> — Центральная Научная Медицинская Библиотека (Электронные ресурсы)
6. <http://www.cochrane.ru/index.html> — Кокрановское Сотрудничество-это международная некоммерческая организация. Ее основная задача – собирать новейшую, достоверную информацию о результатах медицинских вмешательств.
7. <http://www.infamed.com/book/> — Медицинская книга (полнотекстовые отечественные журналы)
8. <http://www.medmatrix.org/MedicalMatrix> (медицинские журналы в электронном формате)
9. <http://www.nlr.ru/nlr/location.htm> — РНБ (Российская национальная библиотека СПб.)
10. http://www.nlr.ru/res/inv/ic_med/ — Российская национальная библиотека
11. <http://www.iqlib.ru/> — Электронная библиотека образовательных и просветительских изданий.
12. <http://content.nejm.org/> — Английский ж-л по медицине (статьи, представленные в полном объеме)
13. <http://www.medicalstudent.com> MedicalStudent.com является цифровая библиотека авторитетной медицинской информации и медицинским образованием для всех студентов медицины (иностранные полнотекстовые справочники, книги и журналы)
14. <http://www.slackinc.com/matrix> Медицинская матрица (иностранные полнотекстовые книги, журналы, выход на medline)