

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМЕНИ Н.Н. ПРИОРОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова»
Минздрава России

_____ А.Г. Назаренко

«28» февраля 2024 г.

ОТЧЕТ ЗА 2023 ГОД

по результатам самообследования образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия», образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия», программ дополнительного профессионального образования по специальности 31.06.01 – «клиническая медицина», направление подготовки 3.1.8 – «травматология и ортопедия»

Основание для проведения самообследования:
Приказ Директора от «29» декабря 2023 г. № 310

г. Москва, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.1.	Реквизиты	5
1.2.	Справочные данные	6
1.3.	Миссия	6
1.4.	Система управления	7
1.5.	Планируемые результаты учебной деятельности	8
1.6.	Перечень учредителей, ведомственная принадлежность	8
1.7.	Реквизиты действующих нормативных документов	8
1.8.	Перечень образовательных программ	9
1.9.	Ученые степени, ученые звания, награды работников	9
1.10.	Система менеджмента качества	9
1.11.	Планируемые результаты деятельности	10
2.	ОБРАЗОВАНИЕ	17
2.1.	Инновационная деятельность в образовании	17
2.2.	Международная деятельность в образовании	17
2.3.	Список разработанных и обновленных нормативно-правовых актов и рабочих программ в 2023 году, регламентирующих образовательную деятельность	18
2.4.	Осуществление образовательной деятельности	19
2.5.	Сведения о педагогических работниках. Профессорско-преподавательский состав	19
2.6.	Общая характеристика структуры подготовки специалистов	20
2.7.	Реализация образовательной деятельности	21
2.8.	Сведения о фактическом приеме обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры и аспирантуры в 2023 году	21
2.9.	Результаты государственной итоговой аттестации и итоговой аттестации в 2023 году	22
2.10.	Прием на обучение по образовательным программам высшего образования – программе ординатуры и программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	22
2.11.	Организация учебного процесса	23
2.12.	Качество подготовки специалистов	26
2.13.	Организация клинической (производственной) практики	27
2.14.	Государственная итоговая аттестация	28
2.15.	Материально-техническая база учебных помещений	29
2.16.	Сведения по учебно-педагогическим показателям	30
2.17.	Общие выводы и рекомендации по образовательной деятельности	35
3.	ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	35
3.1.	Сведения по реализуемым программам дополнительного профессионального образования	37
3.2.	Общие выводы и рекомендации по дополнительному профессиональному образованию	46
4.	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	46
4.1.	Реализация государственного задания на осуществление научных исследований и разработок ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России в 2023 году	46
4.2.	Информационное обеспечение. Учебно-методическое и библиотечно-информационное обеспечение реализуемых образовательных программ	51
4.3.	Научные труды за последние 5 лет	52
4.4.	Учебники и учебные пособия, изданные за последние 5 лет	76

4.5.	Выполнение и финансирование научных исследований по приказу Минздрава России в рамках государственного задания, тематического плана, по ФЦП, научно-техническим программам (НТП)	87
5.	ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ	88
5.1.	Тематика разработанных интерактивных образовательных модулей, размещенных на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования в 2023 году	88
5.2.	Тематика запланированных интерактивных образовательных модулей на 2024 год	89
6.	МЕРОПРИЯТИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	89
6.1.	Перечень научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий, проведенных в 2023 году	89
6.2.	График проведения научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий на 2024 год	90
7.	СОСТАВ КОМИССИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРОЦЕДУРЫ САМООБСЛЕДОВАНИЯ	91
	Приложение № 1. Штатные расписания управления по образовательной деятельности, кафедры травматологии, ортопедии и смежных дисциплин, методического аккредитационно-симуляционного центра	92
	Приложение № 2. Индивидуальный план преподавателя	93
	Приложение № 3. Тематический план лекционного курса	109
	Приложение № 4. Список кураторов по отделениям и клиническим базам	115
	Приложение № 5. Дневник клинического ординатора	116
	Приложение № 6. Портфолио ординатора	120
	Приложение № 7. Учебный план ординатуры	123

Рабочие группы:

Ветрилэ М.С., к.м.н. – координатор процесса самообследования программ;

Коньшина А.В. к.б.н.; Дорохин А.И. д.м.н. – ответственные исполнители по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия».

Ветрилэ М.С., к.м.н.; Коньшина А.В. к.б.н.; Дорохин А.И. д.м.н. – ответственные исполнители по самообследованию программы дополнительного профессионального образования – программа повышения квалификации профессорско-преподавательского состава по специальности 31.06.01 – «клиническая медицина», 3.1.8 – «травматология и ортопедия».

Попова С.Д. – вопросы кадров

Самохвалова Е.А. – юридические вопросы

Мурадова И.А., Ершова С.В. – финансово-экономические вопросы

Чикин Ю.Л. – вопросы материально-технического обеспечения.

Русанов П.Н. – вопросы информационного обеспечения.

Речицкая М.Л. – вопросы библиотечно-информационного обеспечения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Реквизиты

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Организационно-правовая форма: государственная

Код ОКПО 01897245

Код местонахождения по СОАТО (ОКАТО) 45277580000

Код деятельности по ОКВЭД 73.10

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 7713003222

Код причины постановки на учет (КПП) 771301001

Основной государственный регистрационный номер в Едином государственном реестре юридических лиц 1037739007998

Фамилия, имя, отчество исполнителя: Ветрилэ Марчел Степанович

Телефон для связи: +7(495)744-40-10

С целью реализации приказов Министерства образования науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 462 «Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организации» (ред. от 14.12.2017), от 10.12.2013 № 1324 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию» (ред. Приказа Минобрнауки РФ от 15.02.2017 № 136), писем Минобрнауки России от 20.03.2014 № АК-634/05 «О проведении самообследования образовательных организаций высшего образования», от 30.03.2018 № ИК-136/05вн «Методика расчета показателей деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию» проведено самообследование ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

В ходе самообследования была проведена оценка образовательной, научно-исследовательской и международной деятельности, внеучебной работы, материально-технического обеспечения ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Проанализированы: система управления ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, содержание и качество подготовки обучающихся, организация учебного процесса, востребованность выпускников, качество кадрового, учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, функционирование внутренней системы оценки качества образования.

Проведена оценка показателей деятельности ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, подлежащей самообследованию, установленных Министерством образования и науки Российской Федерации.

Отчет о самообследовании представлен на сайте ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России (www.edu.cito-priogov.ru) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2013 № 582 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации», приказом Минобрнауки России от 29.05.2014 № 785 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления в нем информации».

1.2. Справочные данные

Полное наименование – федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Сокращенное название – ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, полномочия учредителя осуществляет Министерство здравоохранения Российской Федерации (распоряжение Правительства Российской Федерации от 10.09.2008 № 1300-р).

Дата основания 22 апреля 1921 года.

2. Местонахождение (юридический адрес):

почтовый индекс: 127299

субъект Федерации: г. Москва

город: Москва

улица: Приорова

дом: 10

3. Междугородний телефонный код: +7 (495)

4. Контактные телефоны: 744-40-10

6. Адрес электронной почты: cito@cito-priorov.ru

7. Адрес WWW-сервера cito-priorov.ru

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России осуществляет свою деятельность в соответствии с Конституцией Российской Федерации, федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства науки и образования Российской Федерации, Министерства здравоохранения, Уставом ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России (утвержден приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 23.06.2016 № 400), а также разработанными документами, касающиеся образовательной деятельности ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

1.3. Миссия

- удовлетворение образовательных потребностей личности, общества и государства в области травматологии и ортопедии, формирование высокого профессионального уровня, гражданских и нравственных качеств выпускников, обеспечение их конкурентоспособности на рынке трудовых ресурсов, организация научно-исследовательской и инновационной деятельности в условиях интеграции в мировое научно-образовательное пространство на основе менеджмента качества всех процессов и ориентации на потребителя;

- участие в процессах формирования интегрированного международного образовательного пространства, развитие международного сотрудничества в области науки и высоких технологий, академической мобильности, подготовка высококвалифицированных медицинских кадров, обладающих профессиональными и общекультурными компетенциями, соответствующими высшим мировым стандартам;

- выполнение отраслевых научно-технических проектов в оказании высокотехнологичной, наукоемкой специализированной травматолого-ортопедической помощи и в разработке новых диагностических и лечебных технологий для нужд отечественной системы здравоохранения.

1.4. Система управления

Общее руководство ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России осуществляет директор. Контролирующим органом является Ученый совет, в состав которого входят директор, выполняющий функции его председателя, заместители директора, заведующие отделениями, профессора, преподаватели, научные сотрудники, представители административно-управленческого персонала, представители общественных организаций.

В состав Ученого совета входят представители научно-исследовательских, педагогических и клинических работников, которые по своему опыту, знаниям и занимаемому положению наиболее компетентны в решении разнообразных задач ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России. В делах Ученого совета имеются материалы по его формированию (протоколы счетной комиссии, бюллетени тайного голосования).

Деятельность Ученого совета организована в соответствии с планом, который составляется на календарный год и утверждается на одном из первых заседаний в начале года. Заседания Ученого совета проводятся один раз в месяц. На них рассматриваются вопросы о задачах коллектива по проведению научной, лечебной, учебной и кадровой работы ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, заслушиваются отчеты по всем видам выполненных работ, в том числе о научной, финансовой и хозяйственной деятельности, об итогах приема обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям на первый курс и результатах государственной итоговой аттестации для освоивших образовательные программы, отчеты о выполнении Программы развития центра и «дорожной карты», о результатах самообследования, отчеты руководителей структурных подразделений. На заседаниях Ученого совета заслушивается информация о выполнении ранее принятых решений, Совет рассматривает вопросы избрания по конкурсу.

Непосредственное управление ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России осуществляет директор. В настоящее время директором является Назаренко Антон Герасимович, д.м.н., профессор РАН. Директор назначается и представляется ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России Министерством здравоохранения Российской Федерации.

В ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России работают 4 заместителя директора, которые координируют основные направления работы ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Для выработки решений рекомендательного характера по текущим вопросам и обеспечения их реализации директором сформирован совещательно-консультативный орган в составе 3 человек. С периодичностью один раз в неделю проводятся заседания, на которых рассматриваются вопросы и принимаются решения по оперативному управлению ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России. Директор и заместители регулярно принимают участие в заседаниях управления по образовательной деятельности, посещают кафедру травматологии, ортопедии и смежных дисциплин с целью контроля учебного и воспитательного процессов, оказания методической и организационной помощи. Директор еженедельно проводит прием по личным вопросам сотрудников ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Руководство деятельностью управления по образовательной деятельности осуществляет начальник управления, руководство деятельностью кафедры травматологии и ортопедии осуществляет заведующий кафедрой, который избирается Ученым советом ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России сроком на пять лет в порядке, определенном Уставом ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Ответственным за аккредитацию образовательных программ ФГБУ «НМИЦ ТО

им. Н.Н. Приорова» Минздрава России является заместитель директора по научной работе, к.м.н. Ветрилэ Марчел Степанович.

1.5. Планируемые результаты учебной деятельности

В ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России разработаны и утверждены Министерством здравоохранения Российской Федерации Программа развития и план мероприятий («дорожная карта») на 2019-2023 годы.

Основными направлениями деятельности ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России в сфере образования является формирование сбалансированной системы непрерывного профессионального медицинского образования в области травматологии и ортопедии, ориентированного на удовлетворение потребности работодателей в высококвалифицированных кадрах, развитие научного потенциала, закрепление в научной сфере молодых ученых, повышение публикационной активности сотрудников, реализация новых механизмов, обеспечивающих конкуренцию и повышение качества реализуемых образовательных программ, обеспечение условий для профессионального и личностного становления и развития аспирантов и ординаторов ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

1.6. Перечень учредителей, ведомственная принадлежность

Полное наименование учредителя по Уставу для юридических лиц: Министерство здравоохранения Российской Федерации.

1.7. Реквизиты действующих нормативных документов

Номер	Орган, принявший решение	Начало периода действия	Окончание периода действия
1	2	3	4
Лицензия на осуществление образовательной деятельности			
№ 2635 серия 90Л01 № 0009717 приложение №1.1 серия 90П01 № 0039503	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	07 сентября 2017 года	Бессрочно
Свидетельство о государственной аккредитации			
№ 3515 серия 90А01 № 0003735 приложение №1 серия 90А01 № 0018809 приложение №2 серия 90А01 № 0019488	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	15 февраля 2021 года	до 15 февраля 2027 г.

1.8. Перечень образовательных программ

по ФГОС ВО

Код образовательной программы	Наименование образовательной программы	Квалификация	Год начала подготовки
31.08.66	Образовательная программа высшего образования – программа ординатуры	Врач – травматолог-ортопед	2021

по ФГТ

Код образовательной программы	Наименование образовательной программы	Год начала подготовки
3.1.8	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	2021

1.9. Ученые степени, ученые звания, награды работников

Академики РАН, член-корреспонденты РАН и доктора наук:

Ученые звания	Штатные сотрудники
Профессор РАН	1
Член-корреспондент РАН	1
Ученая степень	Штатные сотрудники
Профессоров	11
Доктор медицинских наук	35
Всего:	48

Кандидаты наук:

Ученая степень	Штатные сотрудники	Внешние совместители
Кандидат медицинских наук	84	
Кандидат биологических наук	2	
Кандидат технических наук	2	1
Всего:	88	1

Награды, полученные штатными работниками в 2023 году:

Благодарность Министра здравоохранения Российской Федерации	15
Благодарственное письмо Президента России	1
Медаль имени Николая Александровича Семашко	1
Медаль Совета Безопасности Российской Федерации «За заслуги в обеспечении национальной безопасности»	1
Нагрудный знак «Отличник здравоохранения»	3
Почетная грамота Министерства здравоохранения Российской Федерации	6
Почетная грамота профсоюза работников	1
Всего:	28

1.10. Система менеджмента качества

В 2023 году ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России продолжает улучшать систему менеджмента качества. В полном объеме без срывов выполняются программы проведения внутренних аудитов. Кроме того, проводятся внеплановые аудиты.

Каждый год актуализируется Политика и Цели ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России в области качества. Цели декомпозированы не только во всех структурных клинических отделениях, но и во всех других научных подразделениях и лабораториях с приложением мероприятий по их достижению. Составлены перечни документов по процессам. Все основные и обеспечивающие процессы документально описаны. Усовершенствована система оповещения общественности и работников ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России о результатах деятельности, связанных с социальной политикой ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, которая систематически пересматривается.

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности: серия 90Л01 № 0009717 регистрационный № 2635, выдана 07 сентября 2017 г. Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки с приложением 1.1. Срок действия лицензии – бессрочно.

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России имеет свидетельство о государственной аккредитации: серия 90А01 № 0003735 регистрационный номер 3515, выдано 15 февраля 2021 г. Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (приложение №1 серия 90А01 № 0018809, приложение №2 серия 90А01 № 0019488).

1.11. Планируемые результаты деятельности

№№ п/п №	Показатель	Ед. изм.	2023	2024	2025	Результаты
			год	год	год	
			фактическое значение	плановое значение		
І. Раздел «Образование»						
1.	Средний возраст штатного ППС	лет	51	51	51	развитие кадрового потенциала
2.	Доля штатного ППС, имеющего ученую степень в общей численности штатного ППС центра	%	99%	99%	99%	развитие кадрового потенциала
	из стр. 2 моложе 39 лет	%	2,97%	2,97%	2,97%	развитие кадрового потенциала
3.	Доля педагогических работников с ученой степенью доктора наук до 39 лет	%	0%	0%	0%	развитие кадрового потенциала
4.	Количество докторов наук среди педагогических работников (без совместителей)	чел.	2	2	2	развитие кадрового потенциала
5.	Количество кандидатов наук среди педагогических работников (без совместителей)	чел.	0	0	0	развитие кадрового потенциала
6.	Численность ППС /преподавателей, прошедших повышение квалификации	чел.	16	16	16	развитие кадрового потенциала

7.	Количество реализуемых образовательных программ в ординатуре	ед.	1	3	3	совершенствование многоуровневой системы непрерывного профессионального образования, повышение качества услуг
8.	Количество реализуемых образовательных программ в аспирантуре	ед.	1	1	1	совершенствование системы подготовки кадров высшей квалификации, повышение качества услуг
9.	Соотношение числа обучающихся на одного преподавателя по реализации программ ординатуры	ед.	10,8	10,8	10,8	совершенствование системы подготовки кадров высшей квалификации, повышение качества услуг
10.	Соотношение числа обучающихся на одного преподавателя по реализации программы аспирантуры	ед.	5,5	5,5	5,5	совершенствование системы подготовки кадров высшей квалификации, повышение качества услуг
11.	Количество основных образовательных программ, прошедших процедуру общественно-профессиональной аккредитации	ед.	0	0	0	
12.	Количество учебников, учебных, учебно-методических пособий, изданных ППС	ед.	45	45	45	развитие учебно-методической работы
13.	Количество субъектов Российской Федерации, с которыми заключены договоры о целевой подготовке	ед.	0	0	0	обеспечение процента выпускников, завершивших обучение в рамках целевого приема
14.	Количество обучающихся в рамках целевой подготовки	ед.	4	4	4	обеспечение процента выпускников, завершивших обучение в рамках целевого приема
15.	Обеспеченность обучающихся собственной клинической базой	%	100%	100%	100%	повышение качества подготовки специалистов
16.	Количество клинических баз, созданных в медицинских организациях	ед.	4	5	5	повышение качества подготовки специалистов
17.	Количество экземпляров основной учебной и учебно-методической литературы из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного ординатора	ед.	60	60	60	повышение качества подготовки специалистов
18.	Уровень обеспеченности обучающихся доступом к электронно-библиотечной системе	%	100%	100%	100%	повышение качества подготовки специалистов

19.	Доля выпускников, завершивших обучение по образовательным программам ординатуры продолживших обучение по программам аспирантуры в течение одного календарного года	%	40%	40%	40%	повышение качества подготовки специалистов
20.	Доля выпускников, трудоустроившихся по специальности в течение одного года после окончания ординатуры	%	100%	100%	100%	повышение качества подготовки специалистов
II. Раздел «Наука»						
1.	Штатная численность по разделу «наука»	чел.	45,5	>45,5	>45,5	повышение научного потенциала
2.	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки (без совместителей и работающих по договорам)	чел.	38	>35-40	>35-40	повышение научного потенциала
3.	Доля работников административно-управленческого и вспомогательного персонала в общей численности работников по разделу «Наука»	%	9,5	не более 20	не более 20	повышение кадрового и научного потенциала
4.	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	466,31	не менее 200	не менее 200	отношение средней заработной платы научных сотрудников к установленным процентам средней заработной платы по региону
5.	Удельный вес научных работников (исследователей) в возрасте до 39 лет в общей численности научных работников (исследователей)	%	13	не менее 13	не менее 13	повышение кадрового потенциала
6.	Средний возраст научных сотрудников учреждения	лет	55	55	55	стабилизация показателей среднего возраста научных сотрудников

7.	Число публикаций, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science и Scopus в расчете на 100 исследователей	ед.	197	не менее 197	не менее 197	повышение публикационной активности научных работников
8.	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования, в расчете на 100 исследователей и работников профессорско-преподавательского состава	ед.	240	не менее 240	не менее 240	повышение публикационной активности научных работников
9.	Число цитирований публикаций сотрудников организации, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus (за 3 года) в расчете на 100 публикаций сотрудников	ед.	224	не менее 224	не менее 224	повышение публикационной активности сотрудников
10.	Доля высококвалифицированных научных сотрудников (с учеными степенями) от численности всех штатных научных сотрудников	%	86	не менее 86	не менее 86	повышение кадрового и научного потенциала
11.	Количество высококвалифицированных научных сотрудников (без совместителей) всего, в том числе:	чел.	19	20	20	повышение кадрового и научного потенциала
12.	докторов наук	чел.	5	5	5	стабилизация кадрового и научного потенциала
13.	кандидатов наук	чел.	14	15	15	повышение кадрового и научного потенциала

14.	Численность научных работников, выполняющих научные исследования и разработки	чел.	38	не менее 40	не менее 40	повышение научного потенциала
15.	Число защищенных кандидатских диссертаций, выполненных на базе учреждения	ед.	6	не менее 6	не менее 6	повышение количества защищенных диссертаций, повышение кадрового потенциала
16.	Количество статей, опубликованных в рамках выполнения государственного задания в рейтинговых российских и зарубежных журналах (с импакт-фактором не менее 0,3), в расчете на одного исследователя	ед.	1,2	не менее 1,2	не менее 1,2	повышение публикационной активности научных работников
17.	Значение суммарного импакт-фактора публикаций	ед.	124	не менее 124	не менее 124	повышение публикационной активности научных работников
18.	Значение суммарного индекса Хирша (по данным РИНЦ) всех сотрудников	ед.	826	не менее 826	не менее 826	повышение публикационной активности научных работников
19.	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (патенты на изобретение, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ) в расчете на 100 исследователей, в том числе:	ед.	65	не менее 65	не менее 65	стабилизация изобретательской активности научных работников
20.	имеющих правовую охрану в Российской Федерации	ед.	65	не менее 65	не менее 65	стабилизация изобретательской активности научных работников
21.	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации, в расчете на 100 исследователей и работников профессорско-преподавательского состава	ед.	63	не менее 63	не менее 63	стабилизация изобретательской активности научных работников

22.	Объем выполненных работ, оказанных услуг к общей численности работников, выполнявших ИР	тыс. руб.	1830,4	не менее 1830,4	не менее 1830,4	стабилизация научного потенциала
23.	Объем доходов от конкурсного финансирования к общей численности работников, выполнявших ИР	тыс. руб.	42,1	> 40,0	> 40,0	повышение объема доходов к общей численности работников, выполнявших ИР
III. Раздел «Здравоохранение»						
1.	Количество главных внештатных специалистов регионального, окружного и федерального уровней	ед.	100	100	100	повышение качества оказания медицинской помощи
2.	Коэффициент совместительства врачей	%	1,06	1,06	1,06	обеспечение соблюдения порядков и стандартов оказания медицинской помощи
3.	Укомплектованность врачами (отношение занятых ставок к общему количеству ставок)	%	88	88	88	обеспечение соблюдения порядков и стандартов оказания медицинской помощи
4.	Укомплектованность средним медицинским персоналом (отношение занятых ставок к общему количеству ставок)	%	94	94	94	обеспечение соблюдения порядков и стандартов оказания медицинской помощи
5.	Укомплектованность младшим медицинским персоналом (отношение занятых ставок к общему количеству ставок)	%	84	84	84	обеспечение соблюдения порядков и стандартов оказания медицинской помощи
6.	Доля работающих в клиниках кандидатов и докторов медицинских наук	%	41	>41	>41	повышение кадрового потенциала клиник
7.	Число врачей кандидатов наук	чел.	69	>69	>69	повышение кадрового потенциала клиник
8.	Число врачей докторов наук	чел.	21	>21	>21	повышение кадрового потенциала клиник
9.	Количество среднего медицинского персонала на 1 врача	чел.	1,3	1,3	1,3	обеспечение соблюдения порядков и стандартов оказания медицинской помощи
10.	Количество коек	ед.	407/432	432/436	436	оптимизация структуры оказания медицинской помощи
11.	Обеспечение норматива занятости койки	%	270	290	290	оптимизация структуры оказания медицинской помощи
12.	Средняя длительность лечения больного в стационаре	ед.	7,2	6,7	6,0	обеспечение соблюдения порядков и стандартов оказания медицинской помощи
13.	Отношение реанимационных коек к общему числу коек	ед.	5,8%	5,7%	5,7%	обеспечение соблюдения порядков и стандартов оказания медицинской помощи

14.	Наличие в структуре отделений, оказывающих высокотехнологичные виды медицинской деятельности	да / нет	да	да	да	оптимизация структуры оказания медицинской помощи
15.	Количество пролеченных больных в клиниках ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, проживающих на территории других субъектов РФ	ед.	10726	11 262	11825	повышение качества медицинской помощи
16.	Количество пролеченных больных в клиниках ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, проживающих на территории других субъектов РФ по ВМП	ед.	2650	2783	2922	повышение качества медицинской помощи

IV. Раздел «Воспитательная и физкультурно-оздоровительная работа»

1.	Численность обучающихся, принимающих участие в добровольческой деятельности (разово или на постоянной основе)	чел.	10	10	10	создание благоприятной социально-культурной среды через развитие духовно-нравственного потенциала и врачебной культуры обучающихся
2.	Количество кураторов	чел.	22	23	23	контроль за посещаемостью и прохождением клинической (производственной) практики ординаторами
3.	Количество спортивных секций	ед.	4	4	4	
4.	Количество ординаторов в спортивных секциях	чел.	12	12	12	
5.	Число ординаторов и преподавателей, участвующих в донорском движении	чел.	5	5	5	
6.	Проведение учебно-методических и научно-практических конференций по пропаганде ЗОЖ	ед.	2	2	2	развитие молодежных инициатив по формированию и пропаганде здорового образа жизни

V. Раздел «Показатели финансовой устойчивости и ресурсного обеспечения»

1.	Объем средств софинансирования программы развития образования	тыс. руб.	24704, 28 (факт)	23335, 80 (план)	22967, 40 (план)	
2.	В том числе по видам расходов (бюджет/внебюджет):					
	Бюджет (госзадание):	тыс. руб.	12188, 90 (факт)	11735, 80 (план)	11367, 40 (план)	

	Внебюджет:	тыс. руб.	12515, 38 (факт)	11600, 00 (план)	11600, 00 (план)	
3.	Удельный вес средств, полученных за счет внебюджетных источников	%	50,6	49,7	50,5	
4.	Доходы из всех источников в расчете на одного НПП	тыс. руб.	796,92	752,77	740,89	
5.	Доходы из средств приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	тыс. руб.	403,73	374,20	374,20	
6.	Общая площадь учебно-научных помещений в расчете на одного ординатора	кв.м.	960,6 (общ) 21,35 (на 1)	960,6 (общ) 21,35 (на 1)	960,6 (общ) 21,35 (на 1)	
7.	Площадь отремонтированных помещений	кв.м.	0	0	0	
8.	Доля стоимости современных (не старше 5 лет) машин и оборудования в общей стоимости машин и оборудования	%	0	0	0	

2. ОБРАЗОВАНИЕ

2.1. Инновационная деятельность в образовании

Одним из постоянно развивающихся направлений деятельности ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России является внедрение в образовательный процесс инновационных методов.

Первый – работа обучающихся на лекциях, которые должны быть открытыми, проблемными, а знания, получаемые в ходе лекций, подлежат промежуточному контролю. Второй блок включает разнообразные виды работ, соответствующие темам дисциплины, призванные закрепить знания, полученные в ходе изучения предмета, дисциплины, раздела. Третий блок – это дополнительные занятия, такие как, кадаверные практические занятия, практические занятия на биоматериале, кружок. Ситуационные задачи носят интегральный характер и охватывают несколько тем дисциплины. Балльно-рейтинговая оценка знаний позволяет осуществлять многообразный контроль (посещаемость, аудиторную и внеаудиторную работу, выполнение дополнительных заданий и контрольных тестов), а также критерии оценки выполненной работы, сроки выполнения, выраженные в баллах.

С целью активизации познавательной деятельности обучающихся в учебном процессе практикуются активные формы обучения: чтение проблемных лекций, работа с ситуационными задачами, оппонирование выступлений, проведение учебно-научных конференций, семинаров-дискуссий.

2.2. Международная деятельность в образовании

В 2023 году в очной ординатуре обучается 1 гражданин Республики Армения. По программам ДПО было прочтено 16 врачей-травматологов-ортопедов, 4 врача-

нейрохирурга из Республики Беларусь, 17 врачей-травматологов-ортопедов из Республики Узбекистан, 2 врача-травматолога-ортопеда из Республики Таджикистан), 3 врача-травматолога-ортопеда из Республики Армения.

2.3. Список разработанных и обновленных нормативно-правовых актов и рабочих программ в 2023 году, регламентирующих образовательную деятельность

- Положение о балльно-рейтинговой системе в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о защите персональных данных обучающихся ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о поощрении обучающихся ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о портфолио ординаторов и аспирантов, обучающихся в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о порядке назначения выплаты государственной стипендии обучающимся в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о порядке оказания платных образовательных услуг в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о порядке и основании перевода, отчисления и восстановления обучающихся по программам ординатуры и аспирантуры ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о порядке формирования фонда оценочных средств в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о порядке проведения промежуточной аттестации по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о Совете обучающихся в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение об организации и проведении производственной (клинической) практики обучающихся в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России и о допуске студентов и других лиц, не являющихся работниками организации, к процессам ухода и оказания медицинской помощи;
- Положение об организации и проведении производственной (клинической) практики обучающихся в клинической ординатуре (специальность 31.08.66 – «Травматология и ортопедия»);
- Положение об управлении по образовательной деятельности ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение об электронной информационно-образовательной среде ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Этический кодекс обучающихся ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Порядок прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения образовательной программы высшего образования – программы

- подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России;
- Положение о приемной комиссии ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России на 2024/2025 учебный год;
 - Положение об апелляционной комиссии ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России по проведению вступительных испытаний по программе аспирантуры по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» на 2024/2025 учебный год;
 - Положение об отборочной комиссии ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России по приему на обучение по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры по специальностям 31.08.66 – «травматология и ортопедия», 31.08.39 – «лечебная физкультура и спортивная медицина», 31.08.09 – «рентгенология» на 2024/2025 учебный год;
 - Положение об экзаменационной комиссии ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России по проведению вступительных испытаний по программе аспирантуры по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» на 2024/2025 учебный год;
 - Порядок приема в аспирантуру в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России на обучение по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» на 2024/2025 учебный год.

2.4. Осуществление образовательной деятельности

В отчетном периоде в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности № 2635 от 07.09.2023 (серия 90Л01 № 0009717, приложение №1.1 серия 90П01 № 0039503), выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, и свидетельством о государственной аккредитации № 3515 от 15.02.2021 (серия 90А01 № 0003735, приложение №1 серия 90А01 № 0018809, приложение №2 серия 90А01 № 0019488), выданным Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России осуществляет образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования: программе ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия», программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» и по дополнительному профессиональному образованию (программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки по специальности 31.06.01 – «клиническая медицина», 31.08.66 – «травматология и ортопедия»).

2.5. Сведения о педагогических работниках.

Профессорско-преподавательский состав

В ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России сформирован стабильный научно-педагогический коллектив, обладающий достаточным потенциалом для решения современных задач качественной подготовки ординаторов и аспирантов и способный выполнять научные исследования на высоком профессиональном уровне.

Базовое образование, соответствующее специальности «травматология и ортопедия», имеют все преподаватели.

Таким образом, кадровое обеспечение соответствует требованиям, предъявляемым федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования к кадровым условиям реализации программ ординатуры.

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава осуществляется

ежегодно в соответствии с разработанным и утвержденным планом.

Регулярность повышения квалификации ППС по педагогике составляет 3 года, по специальности – 5 лет, что неукоснительно соблюдается.

Основными формами повышения квалификации являются обучение по программе дополнительного профессионального образования в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, других учреждениях дополнительного профессионального образования или других вузах. В прошедшем году план повышения квалификации ППС выполнен на 100%.

2.6. Общая характеристика структуры подготовки специалистов

Образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО), Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»).

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федеральных государственных требований (приказ от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)», с учетом Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (приказ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»).

Дополнительное профессиональное образование регулируется на основании:

- Конституции Российской Федерации;
- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказа Министерства образования и науки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Минздрава России от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным

программам в образовательных и научных организациях»,

- Приказа Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;
- Приказа Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;
- Профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2021 № 652н;
- Приказа Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1109 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.11.2018 № 698н «Об утверждении профессионального стандарта «врач - травматолог-ортопед»;
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 12.12.2021 № 1229 «О внесении изменения в перечень специальностей высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 № 1061».

2.7. Реализация образовательной деятельности

Код образовательной программы	Наименование образовательной программы	Квалификация	Год аккредитации / год размещения на портале
Представленные к государственной аккредитации			
31.08.66	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре	Врач-травматолог-ортопед	2021
31.00.00 3.1.8	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре		2021

В 2023 году в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России проходили обучение по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» 70 ординаторов.

2.8. Сведения о фактическом приеме обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры и аспирантуры в 2023 году

Программа подготовки	За счет средств федерального бюджета	в т.ч. в рамках целевого приема	по договорам с оплатой стоимости обучения	Всего
Ординатура	10	2	13	23
Аспирантура	0	0	10	10

Государственная итоговая аттестация выпускников, обучавшихся по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» проводилась в форме экзамена. Для обучавшихся по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» проводилась первичная аккредитация специалиста (два этапа – тестирование и практико-ориентированный этап).

2.9. Результаты государственной итоговой аттестации и итоговой аттестации в 2023 году

Результаты государственной итоговой аттестации ординаторов в 2023 году
по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия»

Показатель	ординаторы
Успешно прошли этап аттестации (% от допущенных к этапу)	100
Средний балл	4,24

2.10. Прием на обучение по образовательным программам высшего образования – программе ординатуры и программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Прием на обучение по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры производился с 03.07.2023 по 14.08.2023 на места за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и по 28.08.2023 на места по договорам оказания платных образовательных услуг. Прием на обучение по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре производился с 03.07.2023 по 25.08.2023 на места за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета и по 04.09.2023 на места по договорам оказания платных образовательных услуг.

В 2023 году в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России проводился прием по программам подготовки кадров высшей квалификации: по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры в соответствии с Порядком приема в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России на обучение по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» на 2023/2024 учебный год и по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с Порядком приема в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России на обучение по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» на 2023/2024 учебный год.

В 2023 году на обучение в ординатуру принято 23 человека: за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета – 10 человек (из них 2 – по договорам о целевом обучении), по договорам оказания платных образовательных услуг – 13 человек; на обучение в аспирантуру принято 10 человек по договорам оказания платных образовательных услуг.

Общая численность обучающихся по программе ординатуры в 2023 году составила 70 человек по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия». В 2023 году окончили обучение 25 человек по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия», из них 20 – за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, 5 – по договорам оказания платных образовательных услуг. Таким образом, продолжают обучение в ординатуре по специальности

31.08.66 – «травматология и ортопедия» 45 человек, из них 20 – за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, 25 – по договорам оказания платных образовательных услуг.

Число обучающихся в текущем году по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по целевому обучению: по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» – 4. Целевое обучение по программе ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» успешно завершили – 2.

В 2023 году число ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия», успешно завершивших первый год обучения и перешедших на второй год обучения – 22.

В процессе обучения в ординатуре проводится промежуточная аттестация и по завершению обучения – государственная итоговая аттестация (ГИА), процедуры проведения аттестаций закреплены в локальных нормативных актах.

Общая численность обучающихся по программе аспирантуры по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» в 2023 году составила 34 человека, из них 9 – за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, 25 – по договорам оказания платных образовательных услуг. В 2023 году окончили обучение 6 человек. Таким образом, продолжают обучение в аспирантуре 28 человек, из них 8 – за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, 20 – по договорам оказания платных образовательных услуг.

В 2023 учебном году продолжена работа по формированию электронных обучающих материалов, пособий, размещенных в ЭИОС. Подготовленные ИОМ используются в обучении по программам ДПП ПК.

2.11. Организация учебного процесса

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации, федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования, федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), Уставом ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, иными локальными нормативно-правовыми актами.

Планирование и организация учебного процесса осуществляется управлением по образовательной деятельности и входящей в его структуру кафедрой травматологии, ортопедии и смежных дисциплин. Общее руководство возложено на заместителя директора по научной работе.

В реализации программ высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» и программы аспирантуры по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» принимает участие управление по образовательной деятельности и кафедра травматологии, ортопедии и смежных дисциплин, что обеспечивает реальную потребность практического здравоохранения в подготовке травматолого-ортопедических кадров.

Реализуемая программа ординатуры состоит из обязательной части – базовой и вариативной. Содержание вариативной части формировалось в соответствии с направленностью образовательной программы.

Соотношение обязательной части образовательной программы ординатуры и части, формируемой участниками образовательного процесса, определяется федеральными государственными образовательными стандартами для каждого уровня образования и соответствует им. Соотношение обязательной части образовательной программы

аспирантуры и части, формируемой участниками образовательного процесса, определяется федеральными государственными требованиями.

В учебные планы всех уровней подготовки, в раздел вариативной части основных профессиональных образовательных программ, включены дисциплины (модули), необходимые для формирования дополнительных компетенций, требуемых в практической деятельности выпускников.

Основные профессиональные образовательные программы ординатуры и аспирантуры имеют общую часть, календарный учебный график, учебный план, а также рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей), учебных и клинических (производственных) практик. По учебному плану разработаны рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, фонды оценочных средств, методические материалы и иные компоненты.

Порядок проведения занятий, практик, самостоятельной работы, научно-исследовательской работы, государственной итоговой аттестации регламентируется соответствующими нормативными документами.

В основных программах ординатуры и аспирантуры определяются:

- планируемые результаты освоения образовательной программы – компетенции обучающихся, установленные образовательным стандартом;
- планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике – знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

В общей характеристике основной профессиональной образовательной программы указаны: квалификация, присваиваемая выпускникам, наименование профессии и направления подготовки, к которому готовятся выпускники, планируемые результаты освоения, сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации.

В основных программах ординатуры и аспирантуры указан перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационные испытания итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся с указанием их объемов в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул, учтены требования Порядка (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 № 245).

Обучение проводится с доступом к электронной информационно-образовательной среде, электронной библиотеке образовательного учреждения из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда (далее – ЭИОС) ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация

которых предусмотрена с применением электронного обучения;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет», получение консультаций преподавателя в режиме off-line.

Доступ обучающихся к полнотекстовым версиям рабочих программ, расписаниям занятий, учебным модулям, изданиям электронных библиотечных систем и полнотекстовым версиям учебной литературы осуществляется через личные кабинеты обучающихся ЭИОС. Каждый обучающийся получает свой уникальный код доступа в ЭИОС, который позволяет идентифицировать его личность при подтверждении результатов обучения.

Расписания занятий размещаются на официальном сайте ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России <https://cito-priorov.ru/> раздел «Образование» <https://edu.cito-priorov.ru/> в системе ЭИОС и доступны в личных кабинетах обучающихся.

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России в полном объеме обеспечивает контроль качества освоения образовательных программ посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся. Контроль знаний ординаторов осуществляется на основе балльно-рейтинговой системе оценки, которая действует с 2019 года, и пересчитывается в соответствии с учебной нагрузкой и календарным план-графиком.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации ординаторов, ликвидации академической задолженности регламентируется Положением о порядке проведения промежуточной аттестации по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России. Порядок организации и проведения практик ординаторов регламентируется Положением об организации и проведении производственной (клинической) практики обучающихся в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России и о допуске студентов и других лиц, не являющихся работниками организации, к процессам ухода и оказания медицинской помощи.

Клиническая (производственная) практика по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры обеспечена осуществляется на базе всех 15 отделений ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России и 4 клинических баз на основе договоров, заключенных между ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России и учреждениями здравоохранения (ГКБ им. А.К. Ерамишанцева, ДГКБ им. З.А. Башляевой, ГКБ им. С.С. Юдина, ГВКГ им. акад. Н.Н. Бурденко).

Учебный процесс осуществляется с применением компьютерных технологий; имеется 1 компьютерный класс; ординаторские в каждом из 15 отделений оборудованы компьютером с доступом в сеть «Интернет».

Самостоятельная работа включает в себя:

- подготовку к текущим занятиям (лекциям, практическим, семинарским занятиям);
- подготовку к коллоквиумам, контрольным работам, тестированиям.

Общий объем самостоятельной работы ординатора по каждой дисциплине определяется на основании дифференцированных норм времени.

2.12. Качество подготовки специалистов

Степень готовности обучающихся к эффективному осуществлению специализированной профессиональной деятельности оценивается в рамках двух основных видов контроля – текущем, промежуточном и государственной итоговой аттестации.

По программам ДПП ПК – вводный контроль и итоговая аттестация (тестирование либо собеседование).

Процедура оценки и актуализации основной профессиональной образовательной программы установлена в локальных нормативных актах. Политика повышения качества освоения образовательной программы в соответствии с требованиями формирования у обучающихся всех компетенций, установленных ФГОС ВО и ФГТ, предусматривает ежегодный пересмотр и утверждение программы на Ученом совете ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, а также обновление фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации (контрольные вопросы, типовые задания для практических занятий, зачетов и экзаменов; тесты).

Сведения о сроках проведения экзаменов, об экзаменационных требованиях и критериях оценки представлены в рабочих программах дисциплин и практик, имеющихся на кафедре и в ЭИОС.

Активную роль в системе повышения качества образовательного процесса выполняет анкетирование обучающихся, преподавательского состава, проводимое 1 раза в год.

Система обеспечения качества подготовки выпускников предусматривает строгое выполнение всех требований федеральных государственных образовательных стандартов. Для контроля за выполнением требований ФГОС ВО и ФГТ к качеству подготовки обучающихся в ординатуре и аспирантуре действует общепринятая в учреждениях высшего образования система.

Текущий контроль знаний и умений обучающихся в межсессионный период является важным элементом системы контроля качества подготовки обучающихся, от которого напрямую зависят итоги контроля знаний обучающихся во время промежуточной и итоговой аттестации. Текущий контроль содержит четыре структурных элемента: контроль знаний обучающихся на аудиторных занятиях, контроль самостоятельной работы, семестровые зачетные недели, проводимые перед сессией.

При текущем контроле знаний обучающихся на аудиторных занятиях оценивается: устные ответы на семинарских, практических и лабораторных занятиях, письменные контрольные работы на практических занятиях; результаты тестирования по темам дисциплины (модуля).

При контроле качества самостоятельной работы ординаторов оценивается теоретическая подготовка к практическим занятиям; защита отчетов; сдача зачетов.

Межсессионный контроль успеваемости проводится с целью получения оперативной информации и контроля выполнения графика учебного процесса. В нормативных актах кафедры содержатся основные требования по оценке полученных обучающимися теоретических знаний и навыков самостоятельной работы за семестр.

Текущий контроль проводится в каждом семестре по всем изучаемым дисциплинам (модулям) и обеспечивает своевременное получение оперативной информации о степени усвоения учебного материала обучающимися.

Виды текущего контроля и их количество зависят от содержания и объема учебной дисциплины (модуля) и устанавливаются с учетом специфики дисциплины (модуля) кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в обязательном порядке в начале семестра.

Фонды оценочных средств обновляются ежегодно.

Промежуточная аттестация осуществляется в период семестровых экзаменационных сессий. Формы проведения промежуточной аттестации определяются учебным планом специальности, являются едиными и обязательными для всех форм обучения, включающими сдачу экзаменов (зачетов). Количество форм контроля в учебном году регулируется учебным планом и полностью соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта. Проведение промежуточной аттестации регламентировано Положением о порядке проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и отчисления обучающихся. Экзамены проводятся строго по расписанию, согласно графику учебного процесса.

Промежуточные аттестации позволяют преподавателям также стимулировать активную регулярную работу по каждому разделу и повышают объективность оценки знаний обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся при проведении промежуточной аттестации осуществляется по экзаменационным билетам (ситуационным задачам), содержание которых обсуждается на заседании кафедры травматологии и ортопедии. Экзаменационные билеты утверждаются директором. Содержание материалов для проведения промежуточной аттестации направлено на оценку компетентности, практической подготовки обучающегося и соответствует требованиям к уровню знаний, предусмотренных ФГОС. Вопросы, включенные в билеты для проведения промежуточной аттестации, содержатся в УМК дисциплины (модуля) и обязательно доводятся до сведения обучающихся. Кроме традиционного подхода к приему экзамена (зачета) многие преподаватели применяют тестовые базы, включенные в УМК дисциплины (модуля).

Результаты промежуточной аттестации в зимнюю сессию 2022-2023 учебного года:

- отлично: 20;
- хорошо: 18;
- удовлетворительно: 6;
- неудовлетворительно: 3.

Результаты в процентах приведены в таблице:

Наименование специальности	Абсолютная успеваемость	Средний балл	Доля ординаторов, сдавших на отлично
	%	абс.	%
Травматология и ортопедия	100%	4,17	9,4%

2.13. Организация клинической (производственной) практики

В ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России в соответствии с требованием ФГОС ВО, выделены следующие виды практики: учебная, производственная и предсессионная.

Общая продолжительность, объем, виды практики и компетенции, приобретаемые в ходе практики, формы аттестации результатов практики определяется основной профессиональной образовательной программой по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия». Время прохождения практики и ее продолжительность определяется согласно графику учебного процесса учебного плана.

Цель практики – достижение базовой компетентности – способности (умения) решать типовые профессиональные задачи (организационные, лечебно-диагностические,

профилактические) в рамках перечня практических умений согласно соответствующим государственным образовательным стандартам с учетом профессионального стандарта врач – травматолог-ортопед.

Задачами любого вида практики является:

- формирование профессиональной компетентности – овладение профессионально-практическими, научно-исследовательскими, педагогическими и производственными умениями, навыками, инновационными технологиями;
- развитие деловых, организаторских и личностных качеств будущего специалиста травматолога-ортопеда;
- закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных ординаторами в процессе теоретического обучения и их закрепление путем практического применения;
- приобретение первоначального профессионального опыта – ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач (проблем);
- овладение нормами профессии в мотивационной сфере – осознание мотивов и духовных ценностей в избранной специальности;
- изучение различных сторон профессиональной деятельности: социальной, правовой, психологической, медицинской, экономической и т.д.;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной деятельности в области травматологии и ортопедии.

Ежемесячно кураторы по отделениям и клиническим базам аттестуют обучающихся на основании посещаемости отделений и клинических баз согласно графику ротации и выполненным самостоятельно работ/задач/заданий. В ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России установлена следующая форма отчетности для обучающегося – ежемесячные отчеты, содержащие сведения о конкретно выполненной им работе. Итоги ежемесячной и промежуточной аттестаций, клинической (производственной) практики обсуждаются на заседаниях управления по образовательной деятельности и кафедры травматологии, ортопедии и смежных дисциплин.

2.14. Государственная итоговая аттестация

Освоение основных профессиональных образовательной программы ординатуры и в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России завершается обязательной государственной итоговой аттестацией, целью которой является установление уровня подготовки к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО.

Государственная итоговая аттестация выпускников осуществлялась в 2023 году в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего образования в части требований к государственной итоговой аттестации ординатора по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия». Государственная итоговая аттестация ординаторов включала в себя экзамен по травматологии и ортопедии по билетам (задания для оценки практической подготовки ординаторов по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» при проведении итоговой аттестации, составленные кафедрой травматологии, ортопедии и смежных дисциплин согласно требованиям ФГОС ВО к государственной итоговой аттестации специалиста и комплекты ситуационных задач для проведения экзамена по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия», согласно требованиям ФГОС ВО к государственной итоговой аттестации специалиста).

В ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России выполняется

установленный порядок формирования государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по образовательным программам высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» и программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия». Кандидатуры председателей ГЭК ежегодно согласовываются с Министерством здравоохранения Российской Федерации. Председателями утверждались лица из числа докторов наук, профессоров соответствующего профиля, не работающих в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

2.15. Материально-техническая база учебных помещений

Список помещений для осуществления учебного процесса

Отделения ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» МЗ РФ (127299, г. Москва, ул. Приорова, д. 10; 115172, г. Москва, Новоспасский пер., д. 9) (все отделения оснащены необходимым компьютерным оборудованием, ординаторскими, перевязочными, операционными, палатами для пациентов и рабочими местами для кураторов и ординаторов):

- 1-е травматолого-ортопедическое отделение,
- 2-е травматолого-ортопедическое отделение (эндопротезирования),
- 3-е травматолого-ортопедическое отделение (микрохирургии и травмы кисти),
- 4-е травматолого-ортопедическое отделение (спортивной и балетной травмы),
- 5-е отделение последствий травм опорно-двигательной системы и гнойных осложнений,
- 6-е травматолого-ортопедическое отделение (костной патологии),
- 7-е травматолого-ортопедическое отделение (патологии позвоночника),
- 8-е травматолого-ортопедическое отделение (взрослых),
- 9-е травматолого-ортопедическое отделение (детской спортивной травмы),
- 10-е травматолого-ортопедическое отделение,
- 11-е травматолого-ортопедическое отделение (детской костной патологии и подростковой ортопедии),
- 12-е травматолого-ортопедическое отделение,
- 13-е травматолого-ортопедическое отделение,
- 14-е травматолого-ортопедическое отделение (вертебрологии),
- 15-е травматолого-ортопедическое отделение,
- Научный отдел метаболических остеопатий и опухолей костей (лечение остеопороза),
- Клинико-диагностическое отделение,
- Приемное отделение,
- Отделение анестезиологии-реанимации №1
- Отделение анестезиологии-реанимации №2,
- Отделение медицинской реабилитации,
- Отделение лучевой диагностики,
- Отделение функциональной диагностики,
- Клинико-диагностическая лаборатория с отделением заготовки и переливания крови;
- Лаборатория микробиологии,
- Стоматологическое отделение,
- Патолого-анатомическое отделение,
- Операционный блок.

Базы для прохождения клинической (производственной) практики ординаторами:

Городская клиническая больница им. А.К. Ерамишанцева: договор № 12/2020 от 07.12.2020 (г. Москва, ул. Ленская, д. 15, стр. 7).

Городская клиническая больница им. С.С. Юдина: договор № 1/2019 от 09.12.2019, бессрочный (г. Москва, Коломенский пр-д, д. 4; г. Москва, ул. Академика Миллионщикова, д. 1).

Детская городская клиническая больница им. З.А. Башляевой: договор № 2 от 20.12.2019, бессрочный. (125373, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, д. 28).

Главный военный клинический госпиталь им. акад. Н.Н. Бурденко: договор № 01/00046 от 09.06.2022, безденежный, бессрочный (г. Москва, Госпитальная площадь, д. 3).

2.16. Сведения по учебно-педагогическим показателям

Ординаторы, обучающиеся по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия», и аспиранты, обучающиеся по научной специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия» проходят теоретическую и практическую подготовку на кафедре травматологии и ортопедии, входящей в структуру управления по образовательной деятельности.

Обучение по образовательной программе ординатуры осуществляется в очной форме.

Объем образовательной программы ординатуры составляет 120 з.е./4320 часов зачетных единиц. Срок обучения в очной форме составляет 2 года.

Объем программы обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е./2160 часов зачетных единиц.

Объем образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (базовая часть) 36 з.е./1296 часов, «Дисциплины» (вариативная часть) - 6 з.е./216 часа (зачетных единиц, по Блоку 2 «Практики» – 75 з.е./ 2700 часов, по Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» - у нас 3 з.е./108 часов).

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», составляет до 30% от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию этого блока.

При реализации образовательной программы каждый ординатор в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа ординатора из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории организации, так и вне ее. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 100% от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям

ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу по специальности «травматология и ортопедия» – 100%

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих данную программу – 100%

Обучение ординаторов и внедрение результатов исследований в практическое здравоохранение, проводится на основании утвержденного дневника клинического ординатора (приложение 3), согласно утвержденной программы.

Эффективность работы ординатуры за 2019-2023 гг. представлена в таблицах.

Количество ординаторов, окончивших ординатуру:

Год	Количество окончивших ординатуру
2019	20
2020	40
2021	34
2022	29
2023	25

Данные успеваемости ординаторов за период 2019-2023 годы:

Учебный год	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2021-2022	2022-2023
	%				
Общая	4,2	4,2	4,2	4,23	4,17

Обязательный минимум содержания образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия»:

Критерий	ФГОС	Рабочий учебный план	Отклонение в %	Соответствует требованиям ФГОС/ не соответствует
Наличие обязательных дисциплин в учебном плане, расписании занятий	+	+	0	соответствует
Наличие базовых и вариативных дисциплин в учебном плане, расписании занятий	+	+	0	соответствует
Наличие рабочих программ дисциплин	+	+	0	соответствует

Наличие практики, государственной итоговой аттестации в учебном плане, расписании занятий	+	+	0	соответствует
Выполнение требований к общему количеству часов	+	+	0	соответствует

Срок и трудоемкость освоения образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия»:

Критерий	ФГОС	Базовый учебный план	Рабочий учебный план	Отклонение в %	Соответствует требованиям ФГОС / не соответствует
Выполнение требований по нормативному сроку освоения основной образовательной программы	+	+	+	0	соответствует
Выполнение требований к общей трудоемкости освоения основной образовательной программы	+	+	+	0	соответствует
Выполнение требований к трудоемкости освоения учебных циклов и разделов	+	+	+	0	соответствует
Выполнение требований к часовому эквиваленту зачетной единицы	+	+	+	0	соответствует

Выполнение требований к условиям реализации образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» представлено в следующих таблицах:

Требования к условиям реализации образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия»:

Критерий	Базовый учебный план	Рабочий учебный план	Соответствует / не соответствует
Соответствие расписания занятий рабочему учебному плану (по количеству учебных недель, совпадению сроков начала и окончания семестра, модуля, сессии, практик, каникул, соблюдению установленных форм аттестации)	+	+	соответствует
Соответствие аудиторной нагрузки по ФГОС действующему расписанию занятий	+	+	соответствует
Последовательность и логичность изучения учебных дисциплин (нет ли расхождений с учебным планом)	+	+	соответствует
Применение промежуточной аттестации	+	+	соответствует
Использование в учебном процессе результатов сотрудничества с организациями, предприятиями, другими научными учреждениями, зарубежными партнерами и пр.	+	+	соответствует

Требования к условиям реализации образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» по качеству организации клинической практики ординаторов:

Критерий	Базовый учебный план	Рабочий учебный план	Соответствует / не соответствует
Соответствие объема практики по программе в учебном плане	+	+	соответствует
Наличие и содержание программ практик, соответствие целей практик общим целям образовательной программы,	+	+	соответствует
Количество и состояние баз практик, наличие договоров с предприятиями, учреждениями и организациями	+	+	соответствует
Использование собственной базы для организации практики	+	+	соответствует
Виды контроля прохождения практик	отчет	отчет	соответствует
Использование современных информационных технологий для организации практики	+	+	соответствует

Сведения о местах проведения клинической (производственной) практики по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия»:

Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения клинической (производственной) практики	Реквизиты и сроки действия договоров
Производственная (клиническая) практика по травматологии и ортопедии	- отделения ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России; - ГКБ им. А.К. Ерамишанцева; - ГКБ им. С.С. Юдина; - ДГКБ им. З.А. Башляевой; - ГВКГ им. акад. Н.Н. Бурденко	- ГКБ им. А.К. Ерамишанцева: договор №12/2020 от 07.12.2020; - ГКБ им. С.С. Юдина: договор №1/2019 от 09.12.2019, бессрочный; - ДГКБ им. З.А. Башляевой: договор №2 от 20.12.2019, бессрочный; - ГВКГ им. акад. Н.Н. Бурденко: договор №01/00046 от 09.06.2022, безденежный, бессрочный

Требования к государственной итоговой аттестации по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия»:

Критерий	ФГОС	Базовый учебный план	Рабочий учебный план	Соответствует / не соответствует
Соответствие требований подготовки к государственной итоговой аттестации	+	+	+	соответствует
Отражение в содержании итоговой аттестации задач деятельности выпускника (соответствие требованиям ФГОС)	+	+	+	соответствует

Соответствие содержания образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» требованиям государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО):

Критерий	ФГОС ВО	ОПОП	Соответствует / в основном соответствует/ не соответствует
Концептуальная пояснительная записка, определяющая цели ОПОП, ее особенности	+	+	соответствует
Учебный план дисциплин	+	+	соответствует
Рабочие программы дисциплин и практик	+	+	соответствует
Материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестаций (в соответствии с требованиями к итоговой аттестации)	+	+	соответствует
Комплект образцов экзаменационных билетов	+	+	соответствует
Перечень программного обеспечения – возможно, в составе программы дисциплины	+	+	соответствует
Методические указания по самостоятельной работе аспирантов – возможно, в составе программы дисциплины	+	+	соответствует
Сведения об оснащенности учебного процесса специализированным и лабораторным оборудованием	+	+	соответствует
Наличие и периодичность пересмотра рабочих программ по всем дисциплинам, программам практик	+	+	соответствует

Результаты самообследования по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» представлены в таблице:

Показатели критериев самообследования

Критерий	есть	нет
Наличие ФГОС по специальности подготовки	+	
Соответствие учебных планов по специальности подготовки требованиям по:		
названиям учебных дисциплин	+	
бюджету времени в целом	+	
бюджету времени по циклам дисциплин	+	
обязательным объемам времени на отдельные учебные дисциплины, установленные ФГОС	+	
соотношению объемов времени на аудиторные занятия и самостоятельную работу	+	
количеству экзаменов	+	
времени на каникулы	+	
времени на итоговую аттестацию	+	
Наличие учебных планов, их соответствие установленным требованиям	+	
Порядок внесения изменений в учебные планы	+	
Наличие и содержание рабочих программ по всем дисциплинам учебных планов	+	
Порядок разработки и внесения изменений в расписание занятий по всем формам обучения	+	

Структуру учебно-учетной документации по организации и обеспечению качества учебного процесса	+	
Соответствие учебно-учетной документации государственным требованиям и внутренним нормативным правовым актам	+	
Порядок ведения и хранения: зачетно – экзаменационных ведомостей, экзаменационных листов; журналов текущего контроля	+	
Порядок заполнения и выдачи удостоверений. Дипломов и приложений к ним, академических справок, ведение журналов учета указанных документов на предмет соответствия требованиям нормативных актов	+	
Порядок проведения проверок учебно-учетной документации по организации и обеспечению качества учебного процесса в структурных подразделениях	+	

2.17. Общие выводы и рекомендации по образовательной деятельности

На основании результатов отчета по самообследованию основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия», реализуемая в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России позволяет подготовить травматологов-ортопедов с использованием лучшего отечественного и мирового опыта образовательной, научной и клинической деятельности, с привлечением представителей работодателей и врачей практического здравоохранения, что является гарантией качества подготовки. В реализуемой образовательной программе учтены потребности рынка труда и современный уровень требований, предъявляемых работодателями к специалистам в области травматологии и ортопедии, что гарантирует востребованность специалистов.

Структура и содержание учебного плана, рабочих программ по дисциплинам, обеспеченность учебниками и учебными пособиями, уровень квалификации профессорско-преподавательского состава, его педагогический и научный потенциал, материальная обеспеченность учебного процесса, уровень требований к итоговой аттестации, качество знаний обучающихся и выпускников позволяют считать, что реализуемая основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.66 – «травматология и ортопедия» соответствует ФГОС и нормативным документам ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России и обеспечивает высокий уровень качества подготовки выпускников ординатуры.

3. ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Управление по образовательной деятельности ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России проводит обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации для кадров с высшим медицинским и средним профессиональным образованием, младшего медицинского персонала, а также профессорско-преподавательского состава кафедр, преподавателей медицинских дисциплин вузов, колледжей и училищ. Осуществляется обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «травматология и ортопедия».

Программы реализуются в очном формате с использованием дистанционных образовательных технологий, а также в виде стажировок на рабочем месте.

Учитывая актуальность непрерывного медицинского и фармацевтического

образования, потребность практического здравоохранения в высококвалифицированных травматолого-ортопедических кадрах в 2023 году разработаны дополнительные профессиональные программы (ДПП) повышения квалификации (ПК):

Программы ДПО, разработанные в 2023 году		
№ п/п	Название	Трудоемкость, ЗЕТ
1.	Актуальные вопросы детской травматологии и ортопедии.	468
2.	Актуальные вопросы детской травматологии и ортопедии для профессорско-преподавательского состава.	468
3.	Артроскопия коленного сустава: базовый курс.	144/ 288
4.	Артроскопия коленного сустава: базовый курс для профессорско-преподавательского состава.	144
5.	Артроскопия плечевого сустава: базовый курс.	144/ 288
6.	Артроскопия плечевого сустава: базовый курс для профессорско-преподавательского состава.	144
7.	Базовый курс по хирургии позвоночника.	72
8.	Базовый курс по хирургии позвоночника для профессорско-преподавательского состава.	144
9.	Вопросы диагностики и лечения в детской травматологии и ортопедии.	288
10.	Вопросы диагностики и лечения в детской травматологии и ортопедии для профессорско-преподавательского состава.	288
11.	Доброкачественные новообразования костей.	72
12.	Доброкачественные новообразования костей: базовый курс для профессорско-преподавательского состава.	144
13.	Избранные вопросы детской травматологии и ортопедии.	144/ 288
14.	Избранные вопросы детской травматологии и ортопедии для профессорско-преподавательского состава.	72/ 144
15.	Инфекционная безопасность и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	36
16.	Метод артроскопии в диагностике и лечении заболеваний и повреждений плечевого сустава.	72
17.	Минимально инвазивная хирургия дегенеративных заболеваний позвоночника для профессорско-преподавательского состава.	144
18.	Минимально инвазивная хирургия дегенеративных заболеваний позвоночника.	72
19.	Организация работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидами.	36
20.	Пластика передней крестообразной связки (продвинутый курс).	72
21.	Пластика передней крестообразной связки для профессорско-преподавательского состава.	72/ 144
22.	Совершенствование педагогического мастерства в профессиональной сфере: повышение качества оказания травматолого-ортопедической помощи.	36
23.	Травматология и ортопедия для профессорско-преподавательского состава.	144
24.	Хирургия кисти: базовый курс.	72/ 144/ 288
25.	Хирургия кисти: базовый курс для профессорско-преподавательского состава.	144
26.	Хирургия стопы: базовый курс.	72

27.	Хирургия стопы: базовый курс для профессорско-преподавательского состава.	144
28.	Эндопротезирование крупных суставов.	72/ 144/ 288
29.	Эндопротезирование крупных суставов для профессорско-преподавательского состава.	72/ 144

3.1. Сведения по реализуемым программам дополнительного профессионального образования

Наименование программы ДПО	Кол-во часов	Основная цель и задачи	Категория слушателей
Актуальные вопросы детской травматологии и ортопедии для профессорско-преподавательского состава.	468	Подготовка профессорско-преподавательского состава кафедр и курсов травматологии и ортопедии по преподаванию модулей детская травматология, ортопедия, костная патология по специальности «травматология и ортопедия».	ППС
Актуальные вопросы детской травматологии и ортопедии.	468	Совершенствование методов диагностики и лечения травм и заболеваний ОДА у детей.	ВО
Артроскопический шов ротаторов плеча (продвинутый курс).	72		ВО
Артроскопия коленного сустава: базовый курс («Метод артроскопии в диагностике и лечении заболеваний и повреждений коленного сустава»).	72/ 144/ 288	Ознакомление врачей травматологов с методом артроскопии коленного сустава, диагностика и выбор метода лечения, отработка основных доступов, разбор ошибок и осложнений при проведении артроскопических вмешательств на коленном суставе.	ВО
Артроскопия коленного сустава: базовый курс для профессорско-преподавательского состава.	144	Изучение теоретических основ артроскопической хирургии коленного сустава, практическое освоение метода, изучение вопросов реабилитации до и после проведенного лечения для овладения полным объемом систематизированных теоретических знаний по ортопедии и практическими умениями и навыками, необходимыми как для ППС, так и для самостоятельной работы врача-травматолога-ортопеда с целью обеспечения качественных диагностики и лечения заболеваний и повреждений коленного сустава.	ППС
Артроскопия плечевого сустава: базовый курс («Метод артроскопии в диагностике и лечении заболеваний и повреждений плечевого сустава»).	72/ 144/ 288	Ознакомление врачей травматологов с методом артроскопии коленного сустава, диагностика и выбор метода лечения, отработка основных доступов, разбор ошибок и осложнений при проведении артроскопических вмешательств на плечевом суставе.	ВО
Артроскопия плечевого сустава: базовый курс	144	Изучение теоретических основ артроскопической хирургии плечевого	ППС

для профессорско-преподавательского состава.		сустава, практическое освоение метода, изучение вопросов реабилитации до и после проведенного лечения для овладения полным объемом систематизированных теоретических знаний по ортопедии и практическими умениями и навыками, необходимыми как для ППС, так и для самостоятельной работы врача-травматолога-ортопеда с целью обеспечения качественных диагностики и лечения заболеваний и повреждений плечевого сустава.	
Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых и детей (симуляционный курс).	18	Овладение навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации детям и взрослым.	Все категории
Базовый курс малоинвазивной хирургии голеностопного сустава с отработкой навыков на биологическом материале.	36	Всестороннее знакомство участников с малоинвазивной хирургией голеностопного сустава, получение практических знаний обследования пациентов с нарушением функции голеностопного сустава, знакомство с современными методами хирургических вмешательств с отработка полученных знаний на биологическом материале, для последующего самостоятельного клинического применения в повседневной практике.	ВО
Базовый курс по хирургии позвоночника.	72	Совершенствование имеющихся и приобретение новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения уровня квалификации травматолога-ортопеда, нейрохирурга в области лечения заболеваний и повреждений позвоночника.	ВО
Базовый курс по хирургии позвоночника для профессорско-преподавательского состава.	144	Углубленное изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей-травматологов-ортопедов в области лечения заболеваний и повреждений позвоночника, формирование системы универсальных, профессиональных компетенций, необходимых при выполнении профессиональной деятельности, повышение квалификации в сфере педагогики и педагогических подходов при работе как с пациентами, так и с обучающимися.	ППС
Вертикальная КТ: принципы и методика работы.	18		ВО
Вопросы диагностики и лечения в детской травматологии и ортопедии.	288	Совершенствование методов диагностики и лечения травм и заболеваний ОДА у детей.	М

Вопросы диагностики и лечения в детской травматологии и ортопедии для профессорско-преподавательского состава.	288	Подготовка профессорско-преподавательского состава кафедр и курсов травматологии и ортопедии по преподаванию модулей детская травматология, ортопедия, костная патология по специальности «травматология и ортопедия».	ППС
Врожденные и дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника.	36	Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, формирование способности/готовности врачей к своевременному выявлению, диагностике и лечению дегенеративных заболеваний позвоночника.	ВО
Доброкачественные новообразования костей.	72	Совершенствование профессиональных компетенций врачей-травматологов-ортопедов для выявления, диагностики и лечения доброкачественных опухолей у детей, знакомство с современными методами хирургических вмешательств для последующего самостоятельного клинического применения.	ВО
Доброкачественные новообразования костей: базовый курс для профессорско-преподавательского состава.	144	Совершенствование профессиональных компетенций врачей-травматологов-ортопедов для выявления, диагностики и лечения доброкачественных опухолей у детей, знакомство с современными методами хирургических вмешательств для последующего самостоятельного клинического применения в повседневной работе, повышение квалификации в сфере педагогики и педагогических подходов при работе как с пациентами, так и с обучающимися.	ППС
Избранные вопросы детской травматологии и ортопедии для профессорско-преподавательского состава.	72/ 144	Изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей травматологов-ортопедов в сфере диагностики, лечения и реабилитации при заболеваниях опорно-двигательного аппарата в детском возрасте, формирование системы универсальных, профессиональных компетенций, необходимых при выполнении профессиональной деятельности, повышение квалификации в сфере педагогики и педагогических подходов при работе как с пациентами, так и с обучающимися.	ППС
Избранные вопросы детской травматологии и ортопедии.	72/ 144/ 288	Повышение знаний, умений и навыков по организации ортопедической и травматологической помощи, общим и частным вопросам травматологии и ортопедии пациентов детского возраста, совершенствование практических умений	ВО

		и навыков в обследовании и лечении травматолого-ортопедических больных.	
Избранные вопросы ортопедии и костной патологии в детском возрасте.	36	Повышение знаний, умений и навыков по организации ортопедической и травматологической помощи, частным вопросам травматологии и ортопедии пациентов детского возраста, совершенствование практических умений и навыков в обследовании и лечении травматолого-ортопедических больных.	ВО
Инфекционная безопасность и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	36	Совершенствование профессиональных компетенций и получение новых знаний, навыков и умений по проведению мероприятий по санитарно-эпидемиологическому надзору и контролю выполнения требований санитарного законодательства в практической деятельности специалиста со средним медицинским образованием, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.	СПО
Использование высокоскоростного оборудования в хирургии позвоночника.	18		ВО
Использование малоинвазивных методов купирования вертеброгенного болевого синдрома с помощью метода радиочастотной денервации.	36	Обучение врачей современным методам диагностики вертеброгенного болевого синдрома. Купирование боли с помощью радиочастотной денервации.	ВО
Минимально инвазивная хирургия дегенеративных заболеваний позвоночника для профессорско-преподавательского состава.	144	Изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей травматологов-ортопедов в сфере диагностики, лечения и реабилитации дегенеративных заболеваний опорно-двигательного аппарата, формирование системы универсальных, профессиональных компетенций, необходимых при выполнении профессиональной деятельности, повышение квалификации в сфере педагогики и педагогических подходов при работе как с пациентами, так и с обучающимися.	ППС
Минимально инвазивная хирургия дегенеративных заболеваний позвоночника.	72	Изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей травматологов ортопедов в сфере диагностики, лечения и реабилитации	ВО

		дегенеративных заболеваний опорно-двигательного аппарата, формирование системы универсальных, профессиональных компетенций, необходимых при выполнении профессиональной деятельности.	
Младшая медицинская сестра по уходу.	144		СПО
Многоуровневое хирургическое лечение патологий при нейромышечных заболеваниях(продвинутый).	72		ВО
Многоуровневое хирургическое лечение патологий при нейромышечных заболеваниях(продвинутый) для профессорско-преподавательского состава.	144		ППС
Оперативное лечение разрывов и отрывов мышц и сухожилий, в том числе, различные патологии ахиллова сухожилия, АРС и Хамстринг-синдромов.	72	Ознакомление врачей-травматологов-ортопедов с современными методиками хирургического лечения лечение разрывов и отрывов мышц и сухожилий.	ВО
Оперативное лечение спортивной и балетной травмы.	72	Ознакомление врачей-травматологов-ортопедов с современными методами диагностики и лечения спортивной и балетной травмы.	ВО
Операционное сестринское дело в травматологии и ортопедии.	72/ 144		СПО
Опухоли костей и мягких тканей. Биология, диагностика и современное лечение.	36	Повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, выявление, диагностика и лечение опухолей и опухолеподобных заболеваний, знакомство с современными методами хирургических вмешательств.	ВО
Организация работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидами.	36	Совершенствование компетенций профессорско-преподавательского состава образовательных организаций высшего и среднего образования, медицинских работников, в чьих профессиональных интересах заложено формирование, необходимых для обучения и сопровождения обучающихся с инвалидностью и ОВЗ.	Все категории
Основы электронного медицинского документооборота в медицинской организации.	36	Совершенствование и приобретение специальных умений и навыков для работы в МИС и ведения медицинской документации в электронном виде.	Все категории
Первичная помощь при	36	Всестороннее знакомство участников	ВО

лечения осложненной острой травмы на этапах медицинской помощи.		курса с современными принципами обследования, актуальными алгоритмами выбора тактики лечения, организационными принципами оказания медицинской помощи населению в условиях массового поражения, медицинскими вопросами оказания травматологической помощи при осложненной острой травме на этапах медицинской эвакуации для последующего самостоятельного клинического применения в повседневной практике.	
Пластика передней крестообразной связки (продвинутый курс).	72	Изучение основ артроскопической хирургии коленного сустава, практическое освоение метода, изучение вопросов реабилитации до и после проведенного лечения для овладения полным объемом систематизированных теоретических знаний по ортопедии и практическими умениями и навыками.	ВО
Пластика передней крестообразной связки для профессорско-преподавательского состава.	72/ 144	Изучение основ артроскопической хирургии коленного сустава, практическое освоение метода, изучение вопросов реабилитации до и после проведенного лечения для овладения полным объемом систематизированных теоретических знаний по ортопедии и практическими умениями и навыками, необходимыми как для ППС, так и для самостоятельной работы врача-травматолога-ортопеда с целью обеспечения качественных диагностики и лечения заболеваний и повреждений коленного сустава.	ППС
Повреждения и заболевания опорно-двигательного аппарата у детей.	36	Повышение знаний, умений и навыков по организации ортопедической и травматологической помощи, частным вопросам травматологии и ортопедии пациентов детского возраста, совершенствование практических умений и навыков в обследовании и лечении травматолого-ортопедических больных.	ВО
Последствия травм, осложненных костно-суставной инфекцией с применением аппаратов внешней фиксации: базовый курс.	72		ВО
Применение роботизированных хирургических систем типа CUVIS-joint.	18		ВО
Реабилитационное сестринское дело.	72		СПО
Санитар/ санитарка.	144		СПО
Сестринское дело	72		СПО

в травматологии и ортопедии.			
Совершенствование педагогического мастерства в профессиональной сфере: повышение качества оказания травматолого-ортопедической помощи.	36	Совершенствование компетенций, повышение знаний, практических умений и навыков профессорско-преподавательского состава кафедр, а также преподавателей медицинских дисциплин вузов, колледжей и училищ, необходимых для осуществления профессиональной деятельности с целью повышения качества оказания медицинской помощи населению различных возрастных периодов.	ППС
Современные аспекты работы старших медицинских сестер.	36		СПО
Современные методики в педагогике профессионального образования. Для преподавателей медицинских дисциплин.	36		ППС
Современные педагогические технологии в формировании профессиональных компетенций.	36	Подготовка обучающихся по профессиям и специальностям в образовательных организациях, реализующих образовательные программы профессионального, среднего профессионального и дополнительного профессионального образования, учебно-курсовой сети предприятий и организаций, в центрах по подготовке, переподготовке и повышению квалификации рабочих, служащих и специалистов среднего звена медицинского профиля.	ППС
Современные подходы в эндопротезировании коленного сустава.	72	Овладение полным объемом систематизированных теоретических знаний по ортопедии и практическими умениями и навыками, необходимыми для самостоятельной работы врача-травматолога-ортопеда с целью обеспечения качественных диагностики и лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний коленного сустава.	ВО
Современные подходы в эндопротезировании тазобедренного сустава.	72	Овладение полным объемом систематизированных теоретических знаний по ортопедии и практическими умениями и навыками, необходимыми для самостоятельной работы врача-травматолога-ортопеда с целью обеспечения качественных диагностики и лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний т/б сустава.	ВО
Стабилизация плечевого сустава (продвинутый курс).	72		ВО
Травматология и ортопедия для профессорско-преподавательского состава.	144	Углубленное изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими	ППС

		совершенствование профессиональных компетенций врачей травматологов-ортопедов в сфере диагностики, лечения и реабилитации при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, формирование системы универсальных, профессиональных компетенций, необходимых при выполнении профессиональной деятельности, повышение квалификации в сфере педагогики и педагогических подходов при работе как с пациентами, так и с обучающимися.	
Травматология и ортопедия.	576	Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «травматология и ортопедия». Приобретение обучающимся компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, получение новой квалификации по специальности «травматология и ортопедия».	ВО
Травматология и ортопедия.	144	Повышение знаний, умений и навыков врачей по организации ортопедической помощи, общим и частным вопросам травматологии и ортопедии взрослых пациентов, совершенствование практических умений и навыков в обследовании и лечении травматолого-ортопедических больных.	ВО
Тренинг-интенсив медицинских сестер травматолого-ортопедического профиля.	18	Повышение уровня теоретических и практических знаний, умений и навыков медицинских сестер травматологических отделений и кабинетов, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в рамках специальности «Сестринское дело» в медицинских организациях независимо от их организационно-правовых форм.	СПО
Хирургия кисти: базовый курс.	72/ 144/ 288	Формирование у врачей необходимых навыков в практической работе, изучение современных подходов в хирургии кисти, отработка и закрепление на практике полученных знаний.	ВО
Хирургия кисти: базовый курс для профессорско-преподавательского состава.	144	Углубленное изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей травматологов-ортопедов в сфере диагностики, лечения и реабилитации заболеваний и повреждений в области кисти, формирование системы универсальных, профессиональных компетенций,	ППС

		необходимых при выполнении профессиональной деятельности, повышение квалификации в сфере педагогики и педагогических подходов при работе как с пациентами, так и с обучающимися.	
Хирургия переднего отдела стопы. Базовый курс с практической отработкой на биоматериале.	36	Всестороннее знакомство участников с хирургией переднего отдела стопы, получение практических знаний обследования пациентов с деформациями переднего отдела стопы, знакомство с современными методами хирургических вмешательств с отработка полученных знаний на биологическом материале, для последующего самостоятельного клинического применения в повседневной практике.	ВО
Хирургия стопы: базовый курс.	72	Всестороннее знакомство участников с хирургией стопы, получение практических знаний обследования пациентов с нарушением функций стопы, знакомство с современными методами хирургических вмешательств для последующего самостоятельного клинического применения в повседневной практике.	ВО
Хирургия стопы: базовый курс для профессорско-преподавательского состава.	144	Углубленное изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей травматологов-ортопедов в сфере диагностики, лечения и реабилитации заболеваний и повреждений в области стопы, формирование системы универсальных, профессиональных компетенций, необходимых при выполнении профессиональной деятельности, повышение квалификации в сфере педагогики и педагогических подходов при работе как с пациентами, так и с обучающимися.	ППС
Электронная информационно-образовательная среда НМИЦ, как образовательного учреждения.	36	Совершенствование и приобретение специальных умений и навыков для работы в ЭИОС, создание методических аудио-, видео- и презентационных материалов, формирование образовательных курсов в электронном виде.	ППС
Эндопротезирование крупных суставов.	72/ 144/ 288	Овладение полным объемом систематизированных теоретических знаний по ортопедии и практическими умениями и навыками, необходимыми для самостоятельной работы врача-травматолога-ортопеда с целью	ВО

		обеспечения качественных диагностики и лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний крупных суставов на поздних сроках с травмами.	
Эндопротезирование крупных суставов для профессорско-преподавательского состава.	72/ 144	Изучение теоретических основ метода эндопротезирования крупных суставов, практическое освоение метода, изучение вопросов реабилитации до и после проведенного лечения для овладения полным объемом систематизированных теоретических знаний по ортопедии и практическими умениями и навыками, необходимыми как для ППС, так и для самостоятельной работы врача-травматолога-ортопеда с целью обеспечения качественных диагностики и лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний крупных суставов на поздних сроках с травмами.	ППС

За 2023 год в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России прошли обучение 284 слушателя, из них по государственному заданию – 234 человека на 23094 чел/ч, по договорам оказания платных услуг – 50 чел., из них 4 чел. – профессиональная переподготовка по специальности «травматология и ортопедия».

3.2. Общие выводы и рекомендации по программам дополнительного профессионального образования

На основании результатов отчета по самообследованию программ дополнительного профессионального образования, реализуемых в ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, комиссия пришла к следующим выводам: структура и содержание рабочих программ, обеспеченность учебниками и учебными пособиями, уровень квалификации профессорско-преподавательского состава, его педагогический и научный потенциал, материально-техническая обеспеченность учебного процесса, уровень требований к государственной итоговой аттестации, качество знаний обучающихся позволяют считать, что реализуемые образовательные программы дополнительного профессионального образования соответствуют нормативным правовым актам Российской Федерации, ФГОС ВО, нормативным документам ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России и обеспечивают высокий уровень повышения квалификации специалистов в области различных аспектов травматологии и ортопедии.

4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

4.1. Реализация государственного задания на осуществление научных исследований и разработок ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России в 2023 году

№ п/п	Наименование работы согласно государственному заданию	Основные результаты работы, полученные в отчетном периоде	Наименование подразделений, сотрудники которых участвуют в выполнении работы
1.	Разработка технологии оперативного лечения повреждений суставного хряща	Разработано и внедрено в клиническую практику оперативное лечение пациентов с повреждением суставного хряща с использованием биодеградируемых мембран с трёхмерной 3D-структурой из коллагена	- Научный отдел детской травматологии и ортопедии; - 9-е травматолого-ортопедическое детское

	и дефектов капсульно-связочного аппарата с использованием биодegradируемых мембран	бычьего ахиллова сухожилия с оптимальным для закрепления и роста клеток размером нановолокон. Область применения результатов - восстановление поврежденного хряща и капсульно-связочного аппарата суставов.	отделение; - Научный отдел специальных методов диагностики.
2.	Разработка технологии производства остеопластических материалов на основе биологических тканей для применения в реконструктивной хирургии при патологии скелета	Определена оптимальная технология очистки ксеногенной костной ткани в соответствии с результатами томографического и гистологического исследования, позволяющая сохранить структуру ткани, при отсутствии следовых количеств органических растворителей по результатам ЯМР. Доказана биосовместимость разработанного матрикса, в том числе в рамках сравнительного анализа с тремя коммерческими аналогичными продуктами по результатам исследований <i>in vivo</i> (в моделях подкожной имплантации и имплантации в дефект критического размера) и исследований <i>in vitro</i> при культивировании СККМ кролика на поверхности костного матрикса.	- Лаборатория разработки и испытания медицинских изделий и материалов; - Лаборатория микробиологии.
3.	Оперативное лечение застарелых разрывов лонного симфиза и их осложнений с использованием кастомизированных имплантов	Проведён ретроспективный анализ отдаленных результатов оперативного лечения застарелых повреждений переднего полукольца таза с использованием одной или двух стандартных пластин показа неэффективность такой фиксации в таких случаях. Дестабилизация и миграция пластин наблюдались у 20% – с металлодезом 1 пластиной и 11,1% – металлодез 2 пластинами, оперированных пациентов в сроки от 3 до 6 месяцев после операции. Проведен сравнительный анализ результатов оперативного лечения при использовании стандартных и полипозиционной пластин показаны лучшие результаты при использовании полипозиционных пластин. Дестабилизация после фиксации полипозиционными пластинами наблюдалась в 6,6% случаев. Проведено экспериментальное изучение прочности, лучшие прочностные характеристики после фиксации получены у полипозиционных пластин. Выявлено, что у всех пациентов женского пола после имплантации полипозиционных пластин после операции были жалобы на невозможность коитуса и дискомфорт в области установленной пластины. Разработаны и внедрены в клиническую практику индивидуальные пластины с использованием аддитивных технологий, полностью адаптированные к половым и анатомическим особенностям переднего полукольца таза у каждого пациента. Клинических жалоб после установки таких конструкций у пациентов не наблюдалось. Проведено экспериментальное изучение прочностных характеристик фиксации переднего полукольца таза разработанными индивидуальными конструкциями показаны достаточно хорошие результаты, сравнимые с фиксацией после использования полипозиционной пластины. Проведен сравнительный анализ результатов оперативного лечения по шкале Majeed переднего полукольца таза индивидуальными пластинами и ранее применявшимися способами показаны лучшие результаты при использовании оригинальных разработанных способов фиксации.	- Научный отдел повреждений опорно-двигательного аппарата и их последствий; - 1-е травматолого-ортопедическое отделение; - Научный отдел специальных методов диагностики; - Лаборатория патологической морфологии и тканей опорно-двигательного аппарата; - Научный отдел медицинской реабилитации; - Клинико-диагностическое отделение.
4.	Разработка гомологичных биомедицинских клеточных продуктов (БМКП) – клеточных сфероидов для	Разработаны высокоэффективные способы получения клеточного материала из надкостницы и надхрящницы с использованием технологии гелевого <i>in vivo</i> биореактора. Разработан новый способ получения хондрогенного клеточного материала из надкостницы с применением технологии <i>in vivo</i> биореактора.	Лаборатория клеточных технологий и медицинской генетики.

	<p>восстановления посттравматических дефектов костей, суставных хрящей и скелетных соединительных тканей</p>	<p>Разработаны клеточные сфероиды – потенциальные гомологи БМКП из клеток надкостницы и надхрящницы, обладающие повышенным регенеративным потенциалом. Поданы три заявки на патенты РФ на биоустройства, а именно: «Клеточный сфероид из клеток субпериостальной регенерационной бластемы надкостницы для восстановления костей», «Клеточный сфероид из клеток субперихондральной регенерационной бластемы надхрящницы для восстановления хрящей», «Клеточный сфероид из клеток субпериостальной регенерационной бластемы надкостницы для восстановления хрящей». Разработан спейсер из полиметилметакрилата, повышающий вырастить две псевдосиновиальные мембраны в области одного сегментарного дефекта диафиза трубчатой кости, что позволяет сформировать хорошо кровоснабжаемую биологическую камеру трубчатой формы уменьшенной емкости. Получаемая биологическая камера создает локальные условия благоприятные для повышения эффективности трансплантации клеточных сфероидов и максимизации раскрытия их регенеративного потенциала для восстановления трубчатых костей.</p>	
5.	<p>Дифференцированный подход при лечении посттравматических повреждений капсульно-лигаментарных структур плечевого сустава и вращательной манжеты плеча у спортсменов и артистов балета</p>	<p>Разработана и внедрена в клиническую практику система диагностики, хирургического лечения посттравматических патологий сустава, реабилитационных и профилактических пособий при различных типах, видах и степени патологии плечевого сустава. Это позволило в значительной степени снизить операционные риски, процент рецидивов, а также повысить эффективность комплекса мероприятий, направленных на восстановление функции плечевого сустава.</p> <p>Проведена оценка краткосрочных результатов применения разработанной методики оперативного лечения посттравматических повреждений капсульно-лигаментарных структур, таких как, повреждения ротаторной манжеты, повреждения суставной губы (SLAP, Bankart) у спортсменов и артистов балета.</p> <p>Выполнены обследования и отбор пациентов с данной патологией, нуждающихся в оперативном лечении. Выполнены 43 операции пациентам с повреждениями ротаторной манжеты и суставной губы, а также при их комбинации. Получен патент по разработанной технологии.</p> <p>Применение разработанного алгоритма, прогностических и диагностических критериев привело к сокращению стационарного и общего срока восстановления пациентов, находившихся на лечении в Учреждении.</p> <p>Используя полученные данные, в рамках последующей работы, планируется разработать методические рекомендации, комплексный индивидуальный подход, а также алгоритм оптимального артроскопического лечения посттравматической патологии плечевого сустава у спортсменов и артистов балета в различные сроки от момента развития конкретной нозологии.</p> <p>Включить в разработку прогностические и диагностические критерии оценки эффективности лечения.</p> <p>Используя данные полученные в ходе выполнения текущей НИР идет разработка показателя к применению различных методик артроскопических операций посттравматической патологии плечевого сустава у спортсменов и артистов балета в зависимости от типа повреждений, анамнестических данных, длительности</p>	<p>- Научный отдел спортивной травмы и артроскопических методов лечения;</p> <p>- 4-е травматолого-ортопедическое отделение (спортивной и балетной травмы);</p> <p>- Научный отдел специальных методов диагностики;</p> <p>- Научный отдел медицинской реабилитации.</p>

		заболевания, сопутствующей патологии и объективных данных инструментальных и лабораторных методов исследования. Устанавливаются характеристики эффективности применения артроскопических методов лечения, критерии безрецидивного течения посттравматической патологии плечевого сустава.	
6.	Оперативное лечение патологии переходных зон позвоночника с применением аддитивных технологий и кастомизированных имплантатов	Продолжено проведение лечения пациентов с применением методик изготовления трехмерных моделей позвоночника - костных и мягкотканых структур (сосудистых и невралных структур) на основании КТ с контрастированием. Усовершенствованы кастомизированные конструкции для проведения операций на позвоночнике. Предложенные кастомизированные индивидуальные имплантаты успешно применены в серии клинических случаев. Продолжается сбор отдаленных клинических результатов.	- Научный отдел вертебрологии; - 14-е травматолого-ортопедическое отделение (вертебрологии); - Научный отдел специальных методов диагностики; - Клинико-диагностическое отделение; - Дирекция.
7.	Разработка системы (профилактических и лечебных) травматолого-ортопедических мероприятий по обеспечению максимально активного долголетия (образа жизни) у лиц старшей возрастной группы (75+)	Выполнен анализ заболеваемости по диагнозу «Перелом проксимального отдела бедренной кости» (ППОБК) среди лиц 50 лет и старше, имевших место в 2019 году. Исходя из известных данных о численности населения РФ и числе ППОБК среди населения 2-х городов (Тверь и Армавир) было рассчитано число переломов этой локализации на всё население России. Таким образом, в 2019 году в России с учетом диагноза по МКБ 10 у лиц старше 50 лет имело место 110127 случаев ППОБК. На долю лиц 75 и старше пришлось 64 012 (58,12%) всех случившихся ППОБК. В сравнительном исследовании оперированных и не оперированных пациентов доказано, что консервативное лечение предсказуемо увеличивает краткосрочную летальность у лиц 80 лет и старше. Анализ выживаемости пациентов с ППОБК выявил, что хирургическое лечение, выполненное позже 72 ч с момента травмы, достоверно увеличивает летальность лиц старше 80 лет. Оценка дооперационных предикторов летальности (возраста, индекса Charlson) необходима для принятия правильного решения в выборе консервативного лечения.	- Научный отдел метаболических остеопатий и опухолей костей; - Клинико-диагностическое отделение; - Управление по реализации функций национального медицинского исследовательского центра; - Научный отдел патологии крупных суставов и эндопротезирования.
8.	Разработка технологии получения остеопластических полимерных и кальций-фосфатных материалов с регулируемой скоростью высвобождения антибиотиков и целевых фармацевтических субстанций для оперативного лечения гнойных процессов костной ткани и профилактики формирования бактериальных биопленок на имплантируемых металлоконструкциях	Определены оптимальные условия синтеза исходного компонента цемента переменного состава $Mg_xCa_{3-x}(PO_4)_2$ при x от 0 до 3, на основе которого был получен ряд брүшитовых цементов с переменным содержанием ньюберита, исследованы свойства разработанных цементов, содержащих добавки-замедлители схватывания, ванкомицин и их влияние на характеристики цементного камня, определены оптимальные условия получения остеопластического антибактериального материала, разработана технология антибактериальных покрытий на основе полимеров на имплантатах из металлических сплавов и ксеногенной костной ткани, определены релиз антибиотика и антибактериальная активность разработанных минеральных и полимерных материалов в отношении штаммов <i>St.aures</i> и <i>E.coli</i> , проведены медико-биологические исследования с использованием моделей подкожной имплантации и дефекта критического размера при созданном гнойно-септическом воспалении. Доказана биосовместимость и антибактериальная способность разработанных материалов на основе кальциймагнийфосфатных цементов в экспериментах <i>in vivo</i> в модели созданного гнойно-септического воспаления костной ткани, определена зависимость скорости резорбции от состава по результатам гистологического исследования.	Лаборатория разработки и испытания медицинских изделий и материалов.

		<p>Разработана технология нанесения антибиотикосодержащих покрытий на основе ПЛА и ПЛГА на металлические крепежные системы и ксеногенный костный матрикс, доказана антибактериальная активность изделий по отношению к штаммам микроорганизмов St.aureus и E.coli, подавление биопленкообразования на поверхности металлических изделий, покрытых антибиотикосодержащими полимерами, пролонгация действия ванкомицина.</p> <p>Рекомендации по использованию результатов НИР: регистрация новых медицинских изделий и проведение клинических исследований новых биосовместимых материалов на основе магнийкальцийсодержащих цементов, выступающих в качестве носителей антибактериальных субстанций для эффективной хирургической коррекции острых и хронических гнойных процессов костной ткани.</p>	
9.	<p>Разработка нового метода и имплантатов для оперативного лечения сколиоза с возможностью модуляции роста позвоночника и сохранением его подвижности</p>	<p>Разработана система динамической коррекции сколиоза, которая обладает высокими прочностными характеристиками согласно проведенным испытаниям на статическую и динамическую нагрузку.</p> <p>Получен патент на изобретение № 2789044 «Способ хирургической вентральной динамической коррекции деформаций позвоночника взрослых пациентов и детей и устройство для осуществления способа хирургической вентральной динамической коррекции деформаций позвоночника взрослых пациентов и детей».</p> <p>Индустриальным партнером получено регистрационное удостоверение на медицинское изделие - разработанную систему № РЗН 2023/19898. Начато применение в клинической практике.</p> <p>Торакоскопическая установка динамической системы коррекции сколиоза показала себя как малотравматичный, эффективный и многообещающий метод. Применение данной техники при деформациях грудного отдела позвоночника является перспективной областью для дальнейшего применения и изучения.</p> <p>Продолжается разработка опытных образцов изделий для установки системы динамической коррекции сколиоза с использованием аддитивных технологий и 3Д печати.</p> <p>Поданы заявки на получение патента на методы мобилизации позвоночника путем нуклеотомии с целью усовершенствования метода и техники оперативного лечения.</p>	<p>- Научный отдел вертебродологии;</p> <p>- 7-е травматолого-ортопедическое отделение (патологии позвоночника).</p>
10.	<p>Применение нерентгеноконтрастных материалов в изготовлении медицинских изделий по профилю травматология-ортопедия</p>	<p>Проведен анализ международного рынка медицинских изделий из нерентгеноконтрастных материалов по профилю травматология-ортопедия, проведен анализ потребностей медицинских изделий из нерентгеноконтрастных материалов в области травматологии и ортопедии по собранной в организации информации с учетом личного опыта по использованию медицинских изделий иностранного/российского производства; определены наиболее перспективные медицинские изделия с нерентгеноконтрастными деталями; установлено, что аппараты внешней фиксации целесообразны к использованию в травматологии-ортопедии, разработаны медико-технические требования по результатам анализа.</p> <p>Рекомендации по использованию результатов первого этапа НИР: разработка и исследование свойств рентгенопрозрачных деталей аппаратов внешней фиксации на основе разработанных медико-технических требований.</p>	<p>Лаборатория разработки и испытания медицинских изделий и материалов.</p>

4.2. Информационное обеспечение.

Учебно-методическое и библиотечно-информационное обеспечение реализуемых образовательных программ

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России располагает собственной научно-медицинской библиотекой (ОНМБ), функционирующей с момента основания, с 1921 года. В структуре библиотеки имеется отдел учебной литературы, отдел научно-медицинской информации и компьютерных технологий. В ее состав входят читальный зал с общим количеством посадочных мест – 12 и 4 компьютерных посадочных места. Библиотека располагает большим архивом диссертационных работ, защищенных за всю историю ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, электронно-библиотечными системами (ЭБС): ЦНМБ, РГБ, Cochranelibrary.com, Link.springer.com, Orbit.com, MedArt, Лань, Медицина и здравоохранение; Medline with Full Text, Айбукс, Ирбис64.

Количество экземпляров основной учебной и учебно-методической литературы из общего единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного студента (приведенного контингента) составил в 2023 году 62 ед.

Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного ординатора – 124,26 экз.

В отчетном периоде в библиотеке продолжено внедрение модулей АИБС, Mage SQL, штрих-кодирования всех новых поступлений. Данные вводятся согласно ГОСТ 7.12003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Значительная часть записей электронного каталога доступна для пользователей через сеть «Интернет».

Фонд библиотеки постоянно обновляется, в 2023 году получено 129 экз.

Уровень обеспеченности обучающихся доступом к электронно-библиотечной системе – 100%.

В настоящее время библиотека ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России развивается как информационный центр, выполняющий важнейшие социальные и коммуникативные функции, являясь одним из базовых элементов образовательной, научно-информационной и воспитательной деятельности образовательной организации высшего специализированного профессионального образования.

Количество персональных компьютеров в 2023 году составило 623 шт., имеют доступ к сети «Интернет» (скорость до 10 mbit/sec), реализуемый за счет ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, 985 шт. В учебных целях используется 45 компьютеров.

Все лекционные аудитории оснащены современной мультимедийной техникой. ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России располагает аудиторией для телеконференций и проведения заседаний диссертационных советов. Для проведения вебинаров центр приобрел программное обеспечение TrueConf, что позволило с 2023 года одновременно проводить 6 вебинаров (с возможностью участия в каждом до 50 человек) и 30 видеоконференций (до 80 участников). На все используемое программное обеспечение имеются лицензии (лицензионные соглашения).

4.3. Научные труды за последние 5 лет

2019			
1.	Под ред. акад. РАН С.П. Миронова Меркулов В.Н. Дорохин А.И. Бухтин К.М.	Детская травматология	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. : ил. ISBN 978-5-9704-4705-5
2.	Под ред. Мельникова М.Я., Трахтенберга Л.И.	Синтез и функциональные свойства гибридных наночформ биоактивных и лекарственных веществ	М.: Изд-во «Техносфера», 2019.- 384 с.: ил. ISBN 978-5-94836-561-9
3.	Родионов И. А. Сеницкая Е.С. Иванов Р.В. Цискарашвили А.В. Лозинский В.И.	Глава 4. Белковые криогели и криоструктуры	-С. 101-135
4.	Под ред. акад. РАН С.П. Миронова Кулешов А. А. Дарчия Л.Ю.	Радиочастотная денервация в лечении вертеброгенного болевого синдрома	М.: «Мегаполис», 2019. - 232 с. : ил. ISBN 978-5-600-02531-8 ISBN 978-5-6041319-0-9
5.	Черкашов А.М. Кузьмин В.И. Шарамко Т.Г.	Глава 6. Морфологические изменения в нервной и окружающих её тканях в результате направленного локального радиочастотного воздействия (экспериментальное исследование)	- С. 89-94
6.	Бурмакова Г.М. Цыкунов М.Б.	Глава 14 Фасеточный синдром у спортсменов и артистов балета: клиника, диагностика, лечение и реабилитация	-С. 185-215
2020			
1.	Потапов А.А. Горельшев С.К. Калинин П.Л. Кравчук А.Д. Пицхелаури Д.И. Таняшин С.В. Черебилло В.Ю. Шиманский В.Н. Шкарубо А.Н. Яковлев С.Б.	Нейрохирургические технологии в лечении заболеваний и повреждений основания черепа"	М.: Издательско- полиграфическая фирма "Алина" 2020.-208 с. ISBN 978-5-6041516-1-7
2.	Шкарубо А.Н. Кулешов А.А. Чернов И.В. Андреев Д.Н. Лисянский И.Н.	Глава X "Инновационные микрохирургические технологии в лечении патологических	М.: Издательско- полиграфическая фирма "Алина" 2020.- с. 159- 179 ISBN 978-5-6041516-1-7

	Ветрилэ М.С. Коновалов Н.А. Зеленков П.В. Асютин Д.С.	процессов основания черепа и краниовертебрального перехода"	
3.	Загородний Н.В. Белинов Н.В.	Переломы проксимального отдела бедренной кости	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. -144 с. ISBN 978-5-9704 -5435-0
4.	Просвирин А.А., Паршиков М.В. Ярыгин Н.В.	Технология изготовления и применения композитных конструкций с заданными свойствами при посттравматическом остеомиелите (под ред. проф. Паршикова М.В.)	М.: МГМСУ РИО, 2020. - 107 с.
5.	Fomin L.V.	Problem statement options for the problem of the corrosion processes influence on the delayed fracture of the rod under creep conditions	In books: Advanced Structured Materials, Vol. 141, Holm Altenbach et al. (Eds): Multiscale Solid Mechanics. 2020. Vol.141. Chapter 11.
2021			
1.	Ахтямов И.Ф., Кожевников О.В., Лобашов В.В., Кралина С.Э., Скворцов А.П.	Лечение детей с болезнью Легга-Кальве-Пертеса	Казань, 2021. ISBN: 978-5-6047608-0-2
2.	Сергеев С.В., Дорохин А.И., Минасов Б.Ш., Адрианова А.А., Карпович Н.И., Махоткин В.Н.	Переломы	М.: Издательство Академия, 2021. ISBN: 978-5-87531-147-5
3.	Борозда И.В., Гнетецкий С.Ф., Донченко С.В., Загородний Н.В., Иванов Д.А., Кирпичев И.В., Колесник А.И., Мыльников А.В., Овчаренко А.В., Очкуренко А.А., Солодилов И.М.	Оперативное лечение переломов вертлужной впадины. Международные подходы. Под редакцией профессора А. И. Колесника.	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6408-3
2022			
1.	Петровский Р.А., Загородний Н.В., Солод Э.И., Абдулхабиров М.А., Кукса Д.Н., Алсмади Я.М.	Малоинвазивная фиксация при различных типах повреждений переднего отдела тазового кольца	М.: Российский университет дружбы народов (РУДН) (Москва), 2021. ISBN: 978-5-209-11061-3
2.	Ивашкин А.Н., Давыдов Д.В., Загородний Н.В., Брижань Л.К.,	Лечение травматической отслойки и дефектов покровных тканей. (2-	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6940-8

	Артемьев А.А., Григорьев М.А., Хрупкин В.И., Фоминых Е.М.	е издание, переработанное и дополненное)	
3.	Загородний Н.В., Колесник А.И., Каграманов С.В., Солодилов И.М., Чрагян Г.А., Алексанян О.А.	Эндопротезирование тазобедренного сустава при коксартрозе	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6732-9
4.	Байтингер Владимир Федорович, Байтингер Андрей Владимирович, Большаков Игорь Николаевич, Голубев Игорь Олегович, Дудников Анатолий Владимирович, Жигало Андрей Вячеславович, Заварухин Владимир Иванович, Золотов Александр Сергеевич, Камолов Фируз Фарходович, Назарян Георгий Адольфович, Овсянникова Анна Дмитриевна, Саутин Максим Евгеньевич, Селянинов Константин Владимирович, Сухинин Тимофей Юрьевич, Тарасенко Евгений Леонидович, Шведовченко Игорь Владимирович	Хирургия кисти. Избранное. Под ред. В.Ф. Байтингера, И.О. Голубева.	М.: Изд. Логосфера, 2021. ISBN: 978-5-98657-074-7
5.	Zherebtsov E.A., Zharkikh E.V., Loktionova B.I., Zherebtsova A.I., Sidorov V.V., Krupatkin A.I., Dunaev A.V.	BIOMEDICAL PHOTONICS FOR DIABETES RESEARCH. Edited by Andrey Dunaev, Valery Tuchin. Chapter 5: Wearable Sensors for Blood Perfusion Monitoring in Patients with Diabetes Mellitus	Boca Raton, Florida. CRS Press. 2022. ISBN: 9781003112099
2023			
1.	Кесян Г.А., Карапетян Г.С., Шуйский А.А.	Реверсивное эндопротезирование плечевого сустава: от простого к сложному	М.: Издательство Мегapolis, 2023. С.104. ISBN: 978-5-6046735-4-6

Перевод с английского языка:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2018			

1.	С.Терри Кэнел, Джеймс Х. Бити, Фредерик М. Азар Перевод под ред. чл.-корр РАН, проф. Н.В. Загороднего	Оперативная ортопедия по Кемпбеллу	М.:ГЭОТАР-Медиа. - 2018.-584 с. ISBN 978-5-9704-4375-0 (РУС-) ISBN 978-0-323-35763-0 (англ.)
2020			
1.	Загородний Н.В. Бухтин К.М. Цискарашвили А.В.	Хуан В. Ллау "Тромбоэмболические осложнения в ортопедической хирургии" (перевод под редакцией проф. Н.В. Загороднего)	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020.- 256 с. ISBN: 978-5-9704-5565-4
2021			
1.	Перевод с английского под редакцией А.В. Цискарашвили, члена-корреспондента РАН Н.В. Загороднего, Д.С. Горбатюка.	Культуроотрицательные биопленочные инфекции в ортопедической хирургии. По редакцией Гарта Д. Эрлиха, Патрика Дж. ДиМео, Дж. Уильяма Костертонна, Хайнеза Винклера.	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6073-3
2.	Перевод с английского под редакцией члена-корреспондента РАН Н.В. Загороднего, А.В. Цискарашвили, Р.Э. Меликовой.	Руководство по оказанию первой медицинской помощи по травматологии. Под редакцией Джонатана Д. Ходакса, Адама Э.М. Элтора, Алана Х. Дэниелса.	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6364-2
3.	Перевод с английского под редакцией члена-корреспондента РАН Н.В. Загороднего, А.В. Цискарашвили, Д.С. Горбатюка.	Метаболические взаимодействия при инфекционном процессе. Под редакцией Рикардо Сильвестре, Эджидио Торрадо.	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6264-5
2022			
1.	Перевод с английского под редакцией А.В. Цискарашвили, Н.В. Загороднего, Д.С. Горбатюка.	Перипротезная инфекция. Перспективы диагностики, особенности лечения, стратегии профилактики и их экономические издержки. Под редакцией Клауса-Дитера Кюна	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6323-9
2.	Перевод с английского под редакцией А.В. Цискарашвили,	Костно-мышечные повреждения при спортивных травмах и	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-

	Н.В. Загороднего, Д.С. Горбатюка.	травмах позвоночника. Под редакцией С.Б. Кана, Р.Й. Ксу	Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6835-7
3.	Перевод с английского под редакцией Н.В. Загороднего	Атлас хирургических методик в травматологии. Под редакцией Д. Деметриадеса, К. Инабы, Дж.К. Велмахоса	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6653-7
4.	Перевод с английского под редакцией Н.В. Загороднего	Индивидуальное эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов. Под редакцией Шарля Ривьера, Паскаля Андре Вендиттоли	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6836-4
5.	Пер. с английского под редакцией И.О. Голубева, М.В. Меркулова	Кистевая хирургия. Обследование и реабилитация. Под редакцией Д. Уорвика, Р. Данна	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6462-5

Журнальные статьи (зарубежные издания)

№ п/п	Ф.И.О.	Название работы	Где напечатана (журнал, сборник, год издания, стр.)
2019 год			
1.	Arrigoni C., Petta D., Bersini S., Mironov V., Candrian C., Moretti M.	ENGINEERING COMPLEX MUSCLE-TISSUE INTERFACES THROUGH MICROFABRICATION	
2.	Robu A., Mironov V., Neagu A.	USING SACRIFICIAL CELL SPHEROIDS FOR THE BIOPRINTING OF PERFUSABLE 3D TISSUE AND ORGAN CONSTRUCTS: A COMPUTATIONAL STUDY	
3.	Arkhipov S.V., Zagorodny N.V., Skvortsov D.V.	LIGAMENTUM CAPITIS FEMORIS A PILOT AN EXPERIMENTAL STUDY	
4.	Grimm W.-D., Benlidayi E., Didenko N., Dolgalev A., Frisch T., Giesenhagen B., Rzhepakovsky L.,	OSTEOPOROTIC SHEEP MODEL FOR COMPARATIVE ALVEOLAR BONE DEFECT HEALING RESEARCH.	

	Volcov A., Vucovich M.		
5.	Frisch T., Benlidayi E., Didenko N., Dolgalev A., Rzhepakovsky L., Volcov A., Vucovich M., Grimm W.-D.	OSTEOINTEGRATION OF NEW CERAMIC IMPLANTS IN AN OSTEOPOROTIC SHEEP MODEL.	
6.	Zvukova N.D., Klimova T.P., Ivanov R.V., Ryabev A.N., Lozinsky V.I., Tsiskarashvili A.V.	CRYOSTRUCTURING OF POLYMERIC SYSTEMS. 52. PROPERTIES, MICROSTRUCTURE AND AN EXAMPLE OF A POTENTIAL BIOMEDICAL USE OF THE WIDE-PORE ALGINATE CRYOSTRUCTURATES	
7.	Arkipov S.V., Skvortsov D.V.	LIGAMENTUM CAPITIS FEMORIS: FIRST WRITTEN MENTIONS	
8.	Yakimov B.P., Gogoleva M.A., Semenov A.N., Rodionov S.A., Novoselova M.V., Gayer A.V., Kovalev A.V., Bernakevich A.I., Fadeev V.V., Armaganov A.G., Drachev V.P., Gorin D.A., Darvin M.E., Shcheslavskiy V.I., Budylin G.S., Priezzhev A.V., Shirshin E.A.	LABEL-FREE CHARACTERIZATION OF WHITE BLOOD CELLS USING FLUORESCENCE LIFETIME IMAGING AND FLOW-CYTOMETRY: MOLECULAR HETEROGENEITY AND ERYTHROPHAGOCYTOSIS	
9.	Singh S, Choudhury D, Yu F, Mironov V., Naing MW.	IN SITU BIOPRINTING - BIOPRINTING FROM BENCHSIDE TO BEDSIDE?	
10.	Efimov A.E., Agapova O.I., Safonova L.A., Bobrova M.M., Parfenov V.A., Koudan E.V., Pereira F.D.A.S., Bulanova E.A., Mironov V.A., Agapov I.I.	3D SCANNING PROBE NANOTOMOGRAPHY OF TISSUE SPHEROID FIBROBLASTS INTERACTING WITH ELECTROSPUN POLYURETHANE SCAFFOLD.	
11.	Osidak E.O., Karalkin P.A., Osidak M.S.,	VISCOLL COLLAGEN SOLUTION AS A NOVEL	

	Parfenov V.A., Sivogrivov D.E., Pereira F.D.A.S., Gryadunova A.A., Koudan E.V., Khesuani Y.D., Kasyanov V.A., Belousov S.I., Krashennikov S.V., Grigoriev T.E., Chvalun S.N., Bulanova E.A., Mironov V.A., Domogatsky S.P.	BIOINK FOR DIRECT 3D BIOPRINTING	
12.	Evlashin S., Dyakonov P., Konev S., Sergeichev I., Akhatov I., Tarkhov M., Dagesyan S., Rodionov S., Shpichka A., Timashev P., Kostenko M.	FLEXIBLE POLYCAPROLACTONE AND POLYCAPROLACTONE/GRAPH ENE SCAFFOLDS FOR TISSUE ENGINEERING	
13.	Parsons C.M., Dennison E.M., Judge A., Leyland K., Bruyère O., Reginster J.Y., Petit Dop F., Chapurlat R., Edwards M.H., Cooper C., Inskip H., Christiansen C., Delmas P., Genant H., Zacher J., Bellamy N., Speirs C., Bréart G., Meyer O., Gensburger D. et al.	NOVEL APPROACH TO ESTIMATE OSTEOARTHRITIS PROGRESSION: USE OF THE RELIABLE CHANGE INDEX IN THE EVALUATION OF JOINT SPACE LOSS	
14.	Shkarubo A.N., Koval K.V., Chernov I.V., Andreev D.N., Panteleyev A.A.	ENDOSCOPIC ENDONASAL TRANSCLIVAL APPROACH TO TUMORS OF THE CLIVUS AND ANTERIOR REGION OF THE POSTERIOR CRANIAL FOSSA (RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF 136 PATIENTS)	

2020 год			
1.	Tsiskarashvili A., Zagorodniy N., Rodionova S., Gorbatyuk D.	METABOLIC DISORDERS IN PATIENTS WITH CHRONIC OSTEOMYELITIS: ETIOLOGY AND PATHOGENES	Clinical implementation of Bone Regeneration and Maintenance
2.	Dalton P.D., Woodfield T.B.F., Mironov V., Groll J.	ADVANCES IN HYBRID FABRICATION TOWARD HIERARCHICAL TISSUE CONSTRUCTS	Advanced Science. 7(11),1902953
3.	Parfenov V.A., Mironov V.A., Van Kampen K.A., Moroni L., Mota, C.	SCAFFOLD-FREE AND LABEL-FREE BIOFABRICATION TECHNOLOGY USING LEVITATIONAL ASSEMBLY IN A HIGH MAGNETIC FIELD	Biofabrication, 2020, 12(4), 045022
4.	S. Morozov, K. Sergunova, A.Petraikin, E. Akhmad, S. Kivasev, D. Semenov, I. Blokhin, I. Karpov, A. Vladzomyrskyy, A. Morozov.	DIFFUSION PROCESSES MODELING IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING.	Insights into Imaging. 2020 Apr 28;11(1):60.
5.	E. Novoseletskaya, O. Grigorieva, P. Nimiritsky, N. Basalova, R. Eremichev, I. Milovskaya, K. Kulebyakin, M. Kulebyakina, S. Rodionov, N.Omelyanenko, A. Efimenko.	MESENCHYMAL STROMAL CELL-PRODUCED COMPONENTS OF EXTRACELLULAR MATRIX POTENTIATE MULTIPOTENT STEM CELL RESPONSE TO DIFFERENTIATION STIMULI.	Frontiers in Cell and Developmental Biology. 2020. Vol.8:555378
6.	Oleg Kozhevnikov, Svetlana Kralina, Yulia Yurasova, Vladimir Kenis, Susanne Gerit Kircher, Ali Al Kaissi.	PROGRESSIVE DEFORMITY OF THE LOWER LIMBS IN A PATIENT WITH KID (KERATITIS-ICHTHYOSIS-DEAFNESS) SYNDROME.	Hindawi. Case Reports in Orthopedics. 2020 Jul 10; ID 8747392
7.	Lila A M , Denisov LN, Zotkin EG, Dydykina IS, Kochish AY, Rodionova SS, Trofimov EA, Yakupova SP, Yakupov EZ, Gallelli L.	PHARMACOLOGICAL MANAGEMENT OF OSTEOARTHRITIS WITH A FOCUS ON SYMPTOMATIC SLOW-ACTING DRUGS. RECOMMENDATIONS FROM LEADING RUSSIAN EXPERTS.	J Clin Rheumatol. 2020 Jul 24. DOI: 10.1097/RHU.0000000000001507.
8.	F. Ducournau , M. Arianni, S. Awwad , E.-M. Baur, J.-Y.	COVID-19: INITIAL EXPERIENCE OF AN INTERNATIONAL GROUP OF	Hand Surgery and Rehabilitation. 2020. Vol. 39. Issue 3. P. 159-166.

	<p>Beaulieu, M. Bouloudhne, M. Caloia, K. Chagar, Z. Chen, A.Y. Chin, E.C. Chow, T. Cobb, Y. David, P.J. Delgado, M. Woon Man Fok, R. French, I. Golubev, J.R. Haugstvedt, S. Ichihara, R.A. Jorquera, S.C.J.J. Koo, J.Y. Lee, Y.K. Lee, Y.J. Lee, B. Liu, T. Kaleli, G.R. Mantovani, C. Mathoulin, J.C. Messina, C. Muccioli, S. Nazerani, C.Y. Ng, M.C. Obdeijn, L. Van Overstraeten, T.O.H. Prasetyono, M. Ross, J.T. Shih, N. Smith, F.A. Suarez R. P.-T. Chan, H. Tiemdjo, A. Wahegaonkar, M.C. Wells, W.-Y. Wong, F. Wu, X.F. Yang, D. Yanni, J. Yao, P.A. Liverneaux.</p>	<p>HAND SURGEONS COVID-19: RETOUR D EXPERIENCE D IN GROUPE INTERNATIONAL DE CHIRURGIENS DE LA MAIN.</p>	<p>doi:10.1016/j.hansur.2020.04.001</p>
9.	<p>Kovalev A.V.</p>	<p>PROBLEMS OF CREATING BIOARTIFICIAL ORGANS AND THE COMPETITION OF MEDICAL TECHNOLOGIES.</p>	<p>Journal of Critical Reviews (JCR). 2020. Vol. 7. Issue 9. ID: 5719731616</p>
10.	<p>Kaurkin S.N., Skvortsov D.V., Ivanova G.E.</p>	<p>DYNAMICS OF THE FUNCTION OF THE SHOULDER JOINT AND SHOULDER GIRDLE MUSCLES IN PATIENTS WITH HEMIPARESIS DURING THE ACUTE STAGE OF HEMISPHERIC STROKE: A RANDOMISED TRIAL.</p>	<p>Journal of Medical Case Reports. 2020. Vol.4(1). P. 22-28. DOI: 10.17756/micr.2020- 043</p>
11.	<p>Koudan E.V., Gryadunova A.A., Karalkin P.A., Parfenov V.A., Pereira F.D.A.S., Khesuani Y.D., Mironov V.A., Bulanova E.A., Korneva J.V.,</p>	<p>MULTIPARAMETRIC ANALYSIS OF TISSUE SPHEROIDS FABRICATED FROM DIFFERENT TYPES OF CELLS</p>	<p>Biotechnology Journal. 2020. T. 15. № 5. C. 1900217.</p>

	Metelva N.Y., Babichenko I.I., Volkov A.V., Rodionov S.A.		
12.	Zharkova I.I., Voinova V.V., Akoulina E.A., Chesnokova D.V., Menshikh K.A., Dudun A.A., Shaitan K.V., Bonartsev A.P., Zhuikov V.A., Makhina T.K., Bonartseva G.A., Khaydapova D.D., Gazhva Y.V., Ryabova V.M., Volkov A.V., Muraev A.A., Asfarov T.F., Stamboliev I.A., Zlatev L.H., Ivanov S.Y. et al.	POLY(3-HYDROXYBUTYRATE)/HYDROXYAPATITE/ALGINATE SCAFFOLDS SEEDDED WITH MESENCHYMAL STEM CELLS ENHANCE THE REGENERATION OF CRITICAL-SIZED BONE DEFECT	Materials Science and Engineering: C. 2020. T. 114. C. 110991.
13.	Skvortsov D., Kaurkin S., Akhpashev A., Altukhova A., Troitskiy A., Zagorodniy N.	GAIT ANALYSIS AND KNEE KINEMATICS IN PATIENTS WITH ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT RUPTURE: BEFORE AND AFTER RECONSTRUCTION	Applied Sciences (Switzerland). 2020. T. 10. № 10. C. 3378.
14.	Kovalev A.V., Kholmogorskaya O.V., Korenkova M.V.	STRUCTURAL DYNAMICS OF SKIN REGENERATION AFTER THERMAL BURNS IN CONTROLLED WATER ENVIRONMENT (EXPERIMENTAL STUDY)	Systematic Reviews in Pharmacy. 2020. T. 11. № 12. C. 1564-1567.
15.	Zharkikh E.V., Loktionova Y.I., Dunaev A.V., Masalygina G.I., Krupatkin A.I., Sidorov V.V.	OPTICAL NONINVASIVE DIAGNOSTICS OF DYNAMIC CHANGES IN THE LEVEL OF BLOOD MICROCIRCULATION AND OXIDATIVE METABOLISM USING TEMPERATURE TESTS	В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Tissue Optics and Photonics 2020. 2020. C. 1136321.
16.	Zharova T.A., Kogan E.A., Lychagin A.V., Ivannikov S.V., Zharkov N.V., Makarov V.I., Loschenov V.B., Smorchkov M.M.	CORRELATION OF SYNOVIAL CASPASE-3 CONCENTRATION AND THE PHOTODYNAMIC EFFECTIVENESS IN OSTEOARTHRITIS TREATMENT	Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. 2020. T. 30. C. 101669.
17.	Akraa M., Solod E.I., Zagorodniy N.V., Abdulkhairov M.A.	NEW APPROACHES TO OSTEOSYNTHESIS OF ANKLE FRACTURES	International Journal of Pharmaceutical Research

			Volume 12, Issue 4, Oct – Dec 2020, Pages: 2034-2043 DOI: 10.31838/ijpr/2020.12.04/313
18.	Omelyanenko N.P., Karalkin P.A., Bulanova E.A., Koudan E.V., Parfenov V.A., Rodionov S.A., Knyazeva A.D., Kasyanov V.A., Babichenko I.I., Chkadua T.Z., Khesuani Y.D., Gryadunova A.A., Mironov V.A.	EXTRACELLULAR MATRIX DETERMINES BIOMECHANICAL PROPERTIES OF CHONDROSPHERES DURING THEIR MATURATION IN VITRO	Cartilage. 2020. T. 11. № 4. C. 521-531.
19.	Hijazin V.K., Zagorodniy N.V., Solod E.I., Karpovich N.I., Mombekov A.O.	RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF PATELLA FRACTURES	International Journal of Pharmaceutical Research Vol. 12, Issue 3, July-September 2020, Pages 1097-1101 DOI: 10.31838/ijpr/2020.12.03.167
2021 год			
1.	Pereira P., Arzoglou V., Park Yu., Charles Ya.Ph., Krutko A., Senker W., Park S.W., Franke J., Fuentes S., Burguet S., Song Yu., Santos C.	DOES THE APPROACH MATTER? SHORT-TERM RESULTS AFTER MINIMALLY INVASIVE POSTERIOR OR ANTEROLATERAL LUMBAR FUSION SURGERY FOR DEGENERATIVE SPONDYLOLISTHESIS	European Spine Journal. 2021. T. 30. № 1. C. 239.
2.	Pereira P., Heijnen B., Park S.W., Krutko A., Santos C., Senker W., Arzoglou V., Cristea A.	NEUROPATHIC PAIN: A COMPONENT TO BE CONSIDERED WHEN TREATING DEGENERATIVE LUMBAR DISEASE?	European Spine Journal. 2021. T. 30. № 1. C. 252-253.
3.	Krutko A., Peleganchuk A., Sanginov A.	EFFICIENCY OF THE MATHEMATICAL MODEL FOR ESTIMATING CHANCES FOR RECURRENCE OF LUMBAR DISC HERNIATION	European Spine Journal. 2021. T. 30. № 1. C. 356.
4.	Kuleshov A.A. Berchenko G.N.	CASE REPORT: INDIVIDUALIZED COSTO-	Open Access Journal of Medical and Clinical

	Korolev P.A. Morozov A.K. Vetrile M.S. Lisyanskiy I.N. Makarov S.N. Machak G.N. Panteleyev A.A.	STERNAL RECONSTRUCTION AFTER EXTENSIVE RESECTION OF STERNUM DUE TO CHONDROSARCOMA	Surgery, 2021, V. 1, article # 17 DOI: 10.51931/OAJCS.2021.01.000017
5.	Machak G. N., Snetkov A. I.	THE IMPACT OF CURETTAGE TECHNIQUE ON LOCAL CONTROL IN GIANT CELL TUMOR OF BONE	International Orthopaedics, V.45, Issue 3, p.p. 779–789 DOI: 10.1007/s00264-020-04860-y
6.	Leonova O., Cherepanov E., Krutko A.	MIS-TLIF VERSUS O-TLIF FOR SINGLE-LEVEL DEGENERATIVE STENOSIS: STUDY PROTOCOL FOR RANDOMISED CONTROLLED TRIAL	BMJ Open, 2021, V.11, Issue 3 Номер статъи e041134
7.	Revkova V.A., Sidoruk K.V., Kalsin V.A., Kovalev A.V., Bogush V.G., Baklaushev V.P.	SPIDROIN SILK FIBERS WITH BIOACTIVE MOTIFS OF EXTRACELLULAR PROTEINS FOR NEURAL TISSUE ENGINEERING	ACS Omega. 2021. T. 6. № 23. С. 15264-15273.
8.	Zhandarov K.A., Ogarev E.V., Chekanov M.S., Vasil'ev Yu.L., Meylanova R.D., Kryuchko P.V., Dydykin S.S.	COMBINED METHOD OF TREATMENT OF DENTISTS IN THE EARLY STAGES OF OSTEOCHONDROSIS OF THE CERVICAL SPINE	Journal of International Dental and Medical Research, 2021, V. 14, Issue 2, p.p. 825-834.
9.	A.Burtsev, O. Sergeenko, A. Gubin	AN ALTERNATIVE WAY OF C1 SCREWING: SUPRALAMINAR C1 LATERAL MASS SCREWS	Journal of Craniovertebral Junction and Spine 12(2):185 April 2021 DOI:10.4103/jcvjs.jcvjs_45_21
10.	Ryabykh S., Ochirova P., Gubin A., Burtsev A., Saifutdinov M., Kaissi Ali Al.	MANAGEMENT OF PROGRESSIVE SPINE DEFORMITY IN A CHILD WITH PSEUDOACHONDROPLASIA	Journal of Clinical Images and Medical Case Reports. 2021. V.2. p.p. 1-3 DOI 10.52768/2766-7820/1123.
11.	Zang J., Mo Z., Jiao S., Shi L., Zhao L., Guo J., Qin S., Sudnitsyn A., Ermakov A., Kliushin N., Gubin A.	IMPROVED ILIZAROV METHOD FOR MANAGEMENT OF DEFORMITY AND ULCERATION ON FOOT AND ANKLE OF SPINA BIFIDA	Journal of Orthopaedic Translation. 28. 140-147 DOI: 10.1016/j.jot.2021.02.004
12.	Ryabykh S., Ochirova P., Shboul M.,	DISTINCTIVE SPINE DEFORMITIES IN PATIENTS WITH HURLER (IH) AND	Journal of Orthopaedic Science and Research. 2021;2(3):1-13.

	Gubin A., Burtsev A., Saifutdinov M., Gerit Kircher S., Kaissi Ali Al.	HURLER-SCHEIE (I-H/S) SYNDROME	DOI:10.46889/JOSR.202
13.	Minin A., Blatov I., Rodionov S., Zubarev I.	DEVELOPMENT OF A CELL CO-CULTIVATION SYSTEM BASED ON PROTEIN MAGNETIC MEMBRANES, USING A MSLA 3D PRINTER	Bioprinting. 2021. Vol. 23. P. E00150 DOI: 10.1016/j.bprint.2021.e0015 0
14.	Dyatlov V., Seregina T., Luss A., Zaitsev V., Artyukhov A., Shtilman M., Chumakova A., Kushnerev K., Tsatsakis A., Mezhuev Y.	IMMOBILIZATION OF AMIKACIN ON DEXTRAN: BIOCOMPOSITE MATERIALS THAT RELEASE AN ANTIBIOTIC IN THE PRESENCE OF BACTERIAL DEXTRANASE.	Polymer International. June 2021.V.70, I.6. - p.837-844. DOI: 10.1002/pi.6171
15.	Sitnikov D.S., Irina L.V., Revkova V.A., Rodionov S.A., Gurova S.A., Shatalova R.O., Kovalev A.V., Ovchinnikov A.V., Chefonov O.V., Konoplyannikov M.A., Kalsin V.A., Baklaushev V.P.	EFFECTS OF HIGH INTENSITY NON-IONIZING TERAHERTZ RADIATION ON HUMAN SKIN FIBROBLASTS	Biomed. Opt. Express. 2021. 12(11), 7122-7138
16.	Lila A.M., Denisov L.N., Zotkin E.G., Dydykina I.S., Kochish A.Yu., Rodionova S.S., Trofimov E.A., Yakupova S.P., Yakupov E.Z., Gallelli L.	PHARMACOLOGICAL MANAGEMENT OF OSTEOARTHRITIS WITH A FOCUS ON SYMPTOMATIC SLOW-ACTING DRUGS RECOMMENDATIONS FROM LEADING RUSSIAN EXPERTS	Clinical Rheumatology, 2021, 27(8), c. E533-E539 DOI: 10.1097/RHU.000000000000 01507
17.	Polevoy E.V., Zagorodniy N.V., Kagramanov S.V., Chragyan G.A., Aleksanyan O.A.	INTRAOPERATIVE PERIPROSTHETIC FRACTURES OF THE FEMORAL BONE DURING ENDOPROSTHESIS OF THE HIP JOINT - OVERVIEW OF CLASSIFICATIONS AND TREATMENT METHODS	EC Orthopaedics Open Access, 2021, V. 12, Issue 11, p.p. 44-51.
18.	Kazmin A., Kolesov S., Pantelev A., Sazhnev M.	EFFECTIVENESS OF NITINOL IN MOTION-PRESERVING STABILIZATION OF LUMBAR SPINE	Asian Spine Journal, 2021, 15 (Supplement), p.p. 152- 153.

19.	Usachev D., Sharipov O., Abdali A., Yakovlev S., Lukshin V., Kutin M., Fomichev D., Dorokhov P., Bukharin E., Shkarubo A., Chernov I., Kalinin P., Panteleyev A., Yağmurlu K., Chaurasia B.	INTERNAL CAROTID ARTERY INJURY IN TRANSSPHEOIDAL SURGERY: TENETS FOR ITS AVOIDANCE AND REFIT-A CLINICAL STUDY	Brain Sciences. 2021. T. 11. № 1. C. 1-10. DOI: 10.3390/brainsci11010099
2022 год			
1.	Klimov V., Evsyukov A., Amelina E., Ryabykh S., Simonovich A.	PREDICTORS OF COMPLICATIONS AND UNFAVORABLE OUTCOMES OF MINIMALLY INVASIVE SURGERY TREATMENT IN ELDERLY PATIENTS WITH DEGENERATIVE LUMBAR SPINE PATHOLOGIES (CASE SERIES)	Frontiers in Surgery. 2022. T. 9. C. 869345. DOI: 10.3389/fsurg.2022.869345
2.	Fedosova N.V., Berchenko G.N., Mashoshin D.V.	MATHEMATICAL MODEL OF NEURAL NETWORK DEVELOPMENT FOR MORPHOLOGICAL ASSESSMENT OF REPAIR AND REMODELING OF BONE DEFECT	Mathematical Models and Computer Simulations. 2022. T. 14. № 2. C. 281- 288. DOI: 10.1134/S20700482220200 65
3.	Ochirova P., Sergeenko O., Ryabykh S., Gubin A., Burtsev A., Grill F., Kircher S.G., Kaissi A.A.	VERTEBRAL PATHOLOGY AND VERTEBROGENIC MYELOPATHY IN PATIENTS WITH MUCOPOLYSACCHAROIDOSIS TYPE IV A (MORQUIO SYNDROME)	Journal of Orthopaedic Science and Research. 2022;3(2):1-11. DOI: 10.46889/JOSR.2022.3210
4.	Filatov E., Sergeenko O., Savin D., Ochirova P., Kircher S., Ryabykh S., Kaissi A.	THE ETIOLOGICAL UNDERSTANDING OF SPINE DEFORMITIES IN PATIENTS WITH NEUROMUSCULAR DISORDERS.	Journal of Orthopaedic Science and Research. 2022;3(2):1-12. DOI:10.46889/JOSR.2022.3 206
5.	Lukina Y.S., Mishchenko B.P., Zaytsev V.V., Vasilyev M.G., Selezneva I.I.	OSTEOPLASTIC MATERIAL BASED ON A BONE MATRIX RESISTANT TO OSTEOCLASTIC RESORPTION UNDER CONDITIONS OF A PRONOUNCED REGENERATIVE PROCESS AS A CARRIER FOR RHBMP	Inorganic Materials: Applied Research. August 2022. 13(4), c. 952-960. DOI: 10.1134/S20751133220402 44

6.	Lukina Y., Panov Y., Panova L., Senyagin A., Bionyshev-Abramov L., Serejnikova N., Kiryanov A., Sivkov S., Gavryushenko N., Smolentsev D., et al.	CHEMICALLY BOUND RESORBABLE CERAMICS AS AN ANTIBIOTIC DELIVERY SYSTEM IN THE TREATMENT OF PURULENT-SEPTIC INFLAMMATION OF BONE TISSUE	Ceramics, Volume 5, Issue 3, 330-350 (September 2022) https://doi.org/10.3390/ceramics5030026
7.	Kovalev A.V.	PROBLEMS OF CREATING BIOARTIFICIAL ORGANS AND THE COMPETITION OF MEDICAL TECHNOLOGIES	International Journal of Health Sciences. 2022. 6(S7). https://doi.org/10.53730/ijhs.v6nS7.12120
8.	Koudan E.V., Zorina A.I., Levin A.A., Pereira Frederico D. A. S., Petrov S.V., Karshieva S.Sh., Kasyanov V.A., Manturova N.E., Ustyugov A.Yu., Potekaev N.N., Parfenov V.A., Karalkin P.A., Khesuani Y.D., Bulanova E.A., Kopnin P.B., Isaev A.A., Mironov V.A., Zorin V.L.	CORRELATION OF THE REGENERATIVE POTENTIAL OF DERMAL FIBROBLASTS IN 2D CULTURE WITH THE BIOLOGICAL PROPERTIES OF FIBROBLAST-DERIVED TISSUE SPHEROIDS	Cell and Tissue Research. Published: 21 September 2022. c. 1-12 doi.org/10.1007/s00441-022-03690-1
9.	Ali Al Kaissi, Nabil Nassib, Sami Bouchoucha, Mohammad Shboul, Franz Grill, Susanne Gerit Kircher; Poolen Ochirova, Sergey Ryabykh.	TORTICOLLIS IN CONNECTION WITH SPINE PHENOTYPE	Diagnosics, 2022. – T. 12. – №. 7. – C. 1672. DOI: 10.3390/diagnostics12071672
10.	Alizade C., Jafarov A., Berchenko G., Bicer O.S., Alizada F.	INVESTIGATION OF THE PROCESS INTERGROWTH OF BONE TISSUE INTO THE HOLE IN TITANIUM IMPLANTS (EXPERIMENTAL RESEARCH). ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВРАСТАНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ В ОТВЕРСТИЕ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ).	Injury. 2022. 53(8), c. 2741-2748. DOI: 10.1016/j.injury.2022.05.007

11.	Streletskiy O.A., Zavidovskiy I.A., Balabanyan V.Yu., Tsiskarashvili A.V.	ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF MODIFIED A-C AND TA-C COATINGS: THE EFFECTS OF THE SP2/SP3 RATIO, OXIDATION, NITRIDATION, AND SILVER INCORPORATION	Applied Physics A: Materials Science and Processing. 128(10),929 DOI:10.1007/s00339-022-06062-2
12.	Prizov A., Tchetina E., Eremin I., Zagorodniy N., Pulin A., Belyak E., Goncharov E., Kotenko K., Smyshlyaev I., Glukhova S., Lila A.	DIFFERENCES IN SYNOVIAL CYTOKINE PROFILE ASSOCIATED WITH LONG-TERM CLINICAL OUTCOMES IN PATIENTS WITH KNEE OSTEOARTHRITIS UNDERGOING CORRECTIVE OSTEOTOMY WITH PLATELET-RICH PLASMA OR STROMAL VASCULAR FRACTION POST-TREATMENTS	International Journal of Molecular Sciences. 2022, 23(21), 12835; https://doi.org/10.3390/ijms232112835
13.	Mironov V., Senatov F., Koudan E., Pereira F., Kasyanov V., Granjeiro J., Baptista L.	DESIGN, FABRICATION, AND APPLICATION OF MINI-SCAFFOLDS FOR CELL COMPONENTS IN TISSUE ENGINEERING	Polymers. 14(23), 5068, C. 1-19. https://doi.org/10.3390/polym14235068
14.	Sergeenko (Pavlova) O.M., Savin D.M., Ryabykh S.O.	TREATMENT OF SPINAL DEFORMITY WITH DIASTEMATOMYELIA TYPE I: ONE-STAGE, TWO-STAGE SURGERY AND NEW TECHNIQUE (VERTEBRAL COLUMN RESECTION THROUGH WIDE BONY SEPTUM).	Child's Nervous System. 2022. 38(1). 163-172. DOI: 10.1007/s00381-021-05382-7
15.	Kaissi A., Kenis V., Bouchoucha S., Ryabykh S., Kircher S.G., Grill F.	DISTINCTIVE SKELETAL PHENOTYPE IN PATIENTS WITH KNIEST DYSPLASIA	Journal of Orthopaedic Science and Research. 2022; 3(3): 1-10. DOI:10.46889/JOSR.2022.3306
16.	Labis V., Bazikyan E., Sizova S., Oleinikov V., Trulioff A., Serebryakova M., Kudryavtsev I., Zhigalina O., Khmelenina D., Dyachkova I., Zolotov D., Asadchikov V., Volkov A., Khaidukov S., Kozlov I.	IMMUNOPATHOLOGICAL INFLAMMATION IN THE EVOLUTION OF MUCOSITIS AND PERI-IMPLANTITIS	International Journal of Molecular Sciences. 2022, 23(24), 15797; 1-16. https://doi.org/10.3390/ijms232415797

17.	Leonova O.N., Peleganchuk A.V., Elgaeva E.E., Tsepilov Y.A., Golubeva T.S., Aulchenko Y.S., Krutko A.V.	A PROTOCOL FOR RECRUITING AND ANALYZING THE DISEASE-ORIENTED RUSSIAN DISC DEGENERATION STUDY (RUDDS) BIOBANK FOR FUNCTIONAL OMICS STUDIES OF LUMBAR DISC DEGENERATION	PLoS ONE. 2022. T. 17. № 5. С. e0267384, С. 1-15. DOI: 10.1371/journal.pone.0267384
18.	Safronova T., Kiselev A., Shatalova T., Filippov Y., Toshev O., Tikhonova S., Knotko A., Selezneva I., Lukina Y., Antonova O.	BIOCERAMICS BASED ON β -CALCIUM PYROPHOSPHATE	Materials. 2022. T. 15. № 9. DOI: 10.3390/ma15093105
19.	Toshev O.U., Safronova T.V., Kaimonov M.R., Shatalova T.B., Klimashina E.C., Lukina Y.S., Malyutin K.V., Sivkov S.P.	BIOCOMPATIBILITY OF CERAMIC MATERIALS IN CA ₂ P ₂ O ₇ -CA(PO ₃) ₂ SYSTEM OBTAINED VIA HEAT TREATMENT OF CEMENT-SALT STONE.	Ceramics, издательство MDPI Publishing (Basel, Switzerland, Switzerland), 2022, том 5, № 3, с. 516-532. https://doi.org/10.3390/ceramics5030039
20.	Toshev O.U., Safronova T.V., Kazakova G., Shatalova T.B., Boysova O., Lukina Y.S., Sivkov S.P.	CERAMICS BASED ON SODIUM RHENANITE CANAPO ₄ , OBTAINED VIA FIRING OF COMPOSITE CEMENT-SALT STONE.	Journal of Composites Science, издательство MDPI (Basel, Switzerland), 2022, том 6, № 10 (1-10), 314. https://doi.org/10.3390/jcs6100314
21.	Kaimonov Maksim, Safronova Tatiana, Shatalova Tatiana, Filippov Yaroslav, Tikhomirova Irina, Lukina Yulia.	COMPOSITE CERAMICS BASED ON PASTES INCLUDING TRICALCIUM PHOSPHATE AND AN AQUEOUS SOLUTION OF SODIUM SILICATE.	Journal of Composites Science, издательство MDPI (Basel, Switzerland), 2022, том 6, № 9, 267. DOI: 10.3390/jcs6090267
22.	Shakurov A.V., Vesnin V.R., Lukina Y.S., Tsygankov P.A., Bionyshev-Abramov L.L., Serejnikova N.B., Vorob'ev E.V.	TITANIUM MEMBRANES WITH HYDROXYAPATITE/TITANIA BIOACTIVE CERAMIC COATINGS: CHARACTERIZATION AND IN VIVO BIOCOMPATIBILITY TESTING	ACS Omega. December 12. 2022. https://doi.org/10.1021/acso-mega.2c05718
23.	Sampiev M.T., Zagorodniy N.V., Lysenko I.S., Dubinin I.P., Chemurzieva H.M.	TWO-STAGE TREATMENT OF IDIOPATHIC SCOLIOSIS USING THE LSZ GROWING SYSTEM WITH A 10-YEAR FOLLOW-UP: A CASE REPORT.	Journal of Surgical Case Reports 2022(3):rjac087 DOI:10.1093/jscr/rjac087
24.	Saida Karshieva, Elizaveta Koudan,	IN VIVO PRECLINICAL EVALUATION OF BIOPRINTED	Anatomy 2022;16(Issue S2):116; 2022 Turkish

	Aleksandr Levin, Stanislav Petrov, Olesya Koshuba, Alexey Kopylov, Andrey Safonov, Elizaveta Glinskaya, Vladimir Kasyanov, Egor Osidak, Alexey Kovalev, Vladimir Mironov.	HUMAN CARTILAGE CONSTRUCT	Society of Anatomy and Clinical Anatomy (TSACA). DOI:10.2399/ana.22.002s
25.	Alexey Kovalev , Elizaveta Koudan, Saida Karshieva, Vladimir Kasyanov, Vladimir Mironov.	REGENERATIVE POTENTIAL OF CHONDROSPHERES FABRICATED FROM HUMAN PERICHONDRIUM	Anatomy 2022;16 (Issue S2):116-117; 2022 Turkish Society of Anatomy and Clinical Anatomy (TSACA). DOI:10.2399/ana.22.002s
2023			
1.	Luss A., Kushnerev K., Vlaskina E., Vanyushenkova A., Mezhuev Y., Krivoborodov E., Toropygin I., Gavryushenko N., Vetrile M., Zaitsev V., Dyatlov V.	Gel Based on Hydroxyethyl Starch with Immobilized Amikacin for Coating of Bone Matrices in Experimental Osteomyelitis Treatment	Biomacromolecules, November 12, 2023, https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00653 Импакт-фактор журнала в Scopus –11,1, Q1
2.	A.A. Levin, P.A. Karalkin, E.V. Koudan, F.S. Senatov, V.A. Parfenov, V.A. Lvov, S.V. Petrov, Frederico D. A. S. Pereira, A.V. Kovalev, E.O. Osidak, S.P. Domogatsky, N.E. Manturova, V.A. Kasyanov, N.S. Sergeeva, V.L. Zorin, Y.D. Khesuani, V.A. Mironov	Commercial articulated collaborative in situ 3D bioprinter for skin wound healing	International Journal of Bioprinting, 2023. 9(2):380- 393. doi:http://dx.doi.org/10.180 63/ijb.v9i2.675 Импакт-фактор журнала в Scopus – 9,3, Q1
3.	Baptista L. S., Mironov V., Koudan E., Amorim É. A., Pampolha T. P., Kasyanov V., Kovalev A. V., Senatov F., Granjeiro J. M.	Bioprinting using organ building blocks: spheroids, organoids, and assembloids	Tissue Engineering Part A. December 2023. PMID: 38062998. DOI: 10.1089/ten.TEA.2023.0198 Импакт-фактор журнала в Scopus – 8,2, Q2

4.	Yulia Lunkina, Sergey Kotov, Leonid Bionyshev- Abramov, Natalya Serejnikova, Rostislav Chelmodeev, Roman Fadeev	Low-Temperature Magnesium Calcium Phosphate Ceramics with Adjustable Resorption Rate	Ceramics 2023, Volume 6, Issue 1, 168-194. https://doi.org/10.3390/ceramics6010011 Импакт-фактор журнала в Scopus – 2,8, Q2
5.	Toshev O.U., Safronova T.V., Shatalova T.B., Lukina Y.S.	Ceramic Materials in Na ₂ O-CaO- P ₂ O ₅ System, Obtained via Heat Treatment of Cement-Salt Stone Based on Powder Mixture of Ca ₃ (C ₆ H ₅ O ₇) ₂ ·4H ₂ O, Ca(H ₂ PO ₄) ₂ ·H ₂ O and NaH ₂ PO ₄	Ceramics. 2023; 6(1):600- 618. https://doi.org/10.3390/ceramics6010036 Импакт-фактор журнала в Scopus – 2,8, Q2
6.	Lukina Y., Bionyshev-Abramov L., Kotov S., Serejnikova N., Smolentsev D., Sivkov S.	Carbonate-Hydroxyapatite Cement: The Effect of Composition on Solubility In Vitro and Resorption In Vivo	Ceramics 2023, 6(3), 1397- 1414; https://doi.org/10.3390/ceramics6030086 Импакт-фактор журнала в Scopus – 2,8, Q2
7.	Lukina Y., Safronova T., Smolentsev D., Toshev O.	Calcium Phosphate Cements as Carriers of Functional Substances for the Treatment of Bone Tissue	Materials 2023, 16, (11), 4017; https://doi.org/10.3390/ma16114017 Импакт-фактор журнала в Scopus – 3,4, Q2
8.	Pereverzev V., Kazmin A., Kolesov S.	Surgical treatment of craniovertebral stenosis in two siblings with type vi mucopolysaccharidosis	Coluna/ Columna. March 2023. 22(1). E 263704. page 1-5. DOI:10.1590/S1808- 185120222201263704 Импакт-фактор журнала в Scopus – 0,3, Q4
9.	Zhanna Belaya, Liudmila Rozhinskaya, Ivan Dedov, Oksana Drapkina, Valentin Fadeev, Olga Golounina, Olga Lesnyak, Elizaveta Mamedova, Galina Melnichenko, Alexey Petraikin, Svetlana Rodionova , Irina Skripnikova, Olga Tkacheva, Natalia Toroptsova, Svetlana Yureneva, John A. Kanis	A summary of the Russian clinical guidelines on the diagnosis and treatment of osteoporosis	Osteoporosis International. Volume 34, pages 429–447, 2023. Doi: 10.1007/s00198- 022-06667-6 Импакт-фактор журнала в Scopus – 8,3, Q1; Импакт-фактор журнала в Web of Science – 4,6

10.	Cerezal L, Del Piñal F, Atzei A, Schmitt R, Becce F, Klich M, Golubev I.O. et al.	Interdisciplinary consensus statements on imaging of DRUJ instability and TFCC injuries	European Radiology (2023) 33:6322–6338. https://doi.org/10.1007/s00330-023-09698-7 Импакт-фактор журнала в Scopus – 11,1, Q1; Импакт-фактор журнала в Web of Science – 5,9
11.	Pereira P., Park Y., Arzoglou V., Charles Yp., Krutko A. , Senker W., Park Sw., Franke J., Fuentes S., Bordon G., Song Y., He S., Vialle E., Mlyavykh S., Varanda P., Hosszu T., Bhagat S., Hong Jy., Vanhauwaert D., de la Dehesa P. et al.	Anterolateral versus posterior minimally invasive lumbar interbody fusion surgery for spondylolisthesis: comparison of outcomes from a global, multicenter study at 12-months follow-up	The Spine Journal. том 23, № 10, с. 1494-1505 DOI: 10.1016/j.spinee.2023.05.013 Импакт-фактор журнала в Scopus – 7,5, Q1
12.	Shakurov A.V., Lukina Y.S., Skriabin A.S., Bionyshev-Abramov L.L., Serejnikova N.B., Smolencev D.V.	Enhanced bone healing using local cryostimulation: In vivo rat study	Journal of Thermal Biology, (2023). 113. 1-10, 103501. DOI 10.1016/j.jtherbio.2023.103501 Импакт-фактор журнала в Scopus – 2,7, Q1; Импакт-фактор журнала в Web of Science – 2,9
13.	Prosolov K.A., Luginin N.A., Litvinova L.S., Fedorov M.A., Anisenya I.I., Mushtovatova L.S., Snetkov A.A., Bukharov A.V., Khlusov I.A., Sharkeev Y.P.	Antibacterial and biocompatible Zn and Cu containing CaP magnetron coatings for Mg Ca alloy functionalization	Journal of Materials Research and Technology, Volume 25, 2023, Pages 2177-2203, ISSN 2238-7854, https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.06.065 Импакт-фактор журнала в Scopus – 8,5, Q1; Импакт-фактор журнала в Web of Science – 6,4
14.	Latypov N., Golubev I., Borisova A.	Volar Locking Plate versus Closed Reduction and Immobilization for Distal Radius Fracture in the Elderly: Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials	Journal of Wrist Surgery. 07 November 2023. DOI: 10.1055/s-0043-1774331 Импакт-фактор журнала в Scopus – 1,1; Импакт-фактор журнала в Web of Science – 0,7

15.	Zhandarov K, Blinova E, Ogarev E, Sheptulin D, Terekhina E, Telpukhov V, Vasil'ev Y, Nelipa M, Kytko O, Chilikov V, et al.	Intervertebral Canals and Intracanal Ligaments as New Terms in Terminologia anatomica	Diagnosics. 2023; 13(17):2809. https://doi.org/10.3390/diagnostics13172809 Импакт-фактор журнала в Scopus – 3,6, Q2
16.	Nifant'ev I.E., Tavtorkin A.N., Ryndyk M.P., Gavrilov D.E., Lukina Y.S., Bionyshev-Abramov L.L., Serejnikova N.B., Smolentsev D.V., Ivchenko P.V.	Crystalline Micro-Sized Carbonated Apatites: Chemical Anisotropy of the Crystallite Surfaces, Biocompatibility, Osteoconductivity, and Osteoinductive Effect Enhanced by Poly(ethylene phosphoric acid)	ACS Appl. Bio Mater. 2023, Volume 6, Issue 11. 5067–5077. https://doi.org/10.1021/acsa-bm.3c00753 Импакт-фактор журнала в Scopus – 7,9, Q2

Национальное руководство

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2021			
1.	Карасева О.В., Петров М.А., Губин А.В., Коробейников А.А., Рябых С.О., Кулешов А.А., Акиншина А.Д., Батраков С.Ю., Снетков А.И.	ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ. Национальное руководство. Под редакцией члена-корреспондента РАН А.Ю. Разумовского. 2-е издание переработанное и дополненное.	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-5785-6
2.	Цыкунов М.Б., Абусева Г.Р., Адиллов В.Б., Антипенко П.В., Бадтиева В.А., Бобровницкий И.П., Богачева Е.Л., Бойко Э.В., Болотова Н.В., Буланьков Ю.И., Бутко Д.Ю., Быков А.Т., Ветитнев А.М., Демченко Е.А., Дидур М.Д., Довгань И.А., Дудченко Л.Ш.,	САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ. Национальное руководство. Под редакцией академика РАН А.Н. Разумова, академика РАН В.И. Стародубова, профессора Г.Н. Пономаренко	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6022-1

	Ежов В.В., Ермоленко Т.В., Ефименко Н.В., Иванова Е.С.		
2022			
1.	Цыкунов М.Б., Ерёмушкин М.А., Орлецкий А.К., Буйлова Т.В.	Национальное руководство «Спортивная медицина». Под ред. Б.А. Поляева, Г.А. Макаровой, С.А. Парастаева.	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2021. ISBN: 978-5-9704-6657-5
2023			
1.	Котенко К.В., Корчажкина Н.Б., Ковалев С.А., Абусева Г.Р., Антипенко П.В., Арьков В.В., Бадтиева В.А., Барсуков А.В., Бойко Э.В., Батышева Т.Т., Буланьков Ю.И., Цыкунов М.Б.	ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА. Под редакцией члена-корреспондента корреспондента РАН, профессора Г.Н. Пономаренко (2-е издание, переработанное и дополненное). Глава 37. Травмы опорно- двигательного аппарата. 37.3. Переломы, стр. 624; 37.4. Вывихи, стр. 627; 37.5. Состояние после эндопротезирования суставов, стр. 628.	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2023. С.912. ISBN: 978-5-9704-7710-6
2.	Еськин Н.А., Крупаткин А.И., Матвеева Н.Ю. и ещё 78 авторов	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА. Национальное руководство. Краткое издание. Сер. Национальные руководства. Под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой Глава: Лазерная доплеровская флоуметрия. Стр. 411; Глава: Инфракрасная термография (тепловидение). Стр. 413.	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2023. С.640. ISBN: 978-5-9704-7507-2
3.	Аганесов А.А., Асютин Д.С., Гуща А.О., Колесов С.В., Коновалов Н.А., Крутько А.В., Петросян Д.В., Назаренко А.Г., Шульц М.А., Юсупова А.Р.	ХИРУРГИЯ ДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА. Национальное руководство, краткое издание. Под редакцией А.О. Гущи, А.Р. Юсуповой. Глава 6. Хирургическое лечение протяженных дегенеративных поражений позвоночника. 6.2 Декомпрессивные и декомпрессивно- стабилизирующие операции при дегенеративных стенозах пояснично-крестцового отдела позвоночника. Стр. 115-130; Глава 7. Хирургическое лечение нестабильности и деформаций при дегенеративных поражениях позвоночника.	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2023. С.192. ISBN: 978-5-9704-7299-6

		7.2 Методы хирургического лечения нестабильности позвоночно-двигательного сегмента поясничного отдела позвоночника. Способы заднего, трансфораминального и латерального спондилодеза. Стр. 142-153; 7.3. Хирургическое лечение спондилолистеза. Стр. 153-158; 7.5 Дегенеративный сколиоз. Стр. 165-172.	
--	--	---	--

Руководство для врачей

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2023			
1.	Дарчия Л.Ю., Кулешов А.А., Крупаткин А.И., Мачак Г.Н.	КОКЦИГОДИНИЯ. КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ. Под ред. С.П. Миронова	М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2023. С.216. ISBN: 978-5-9704-7866-0

Редактирование сборников

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2019			
1.	Под ред. проф., член-корр. РАН Загородний Н.В	Сборник тезисов Международного конгресса «Весенние дни ортопедии». М., 1-2 марта 2019 г.	М., 2019.-265 с.
2.	Под ред. проф. Очкуренко А.А.	Сборник тезисов научно-практической конференции Пироговские курсы «От гипсовой повязки к высокотехнологичному остеосинтезу». Севастополь, 13-14 июня 2019 г	М., 2019.-215 с.
3.	Под ред. проф. Очкуренко А. А.	Сборник работ II Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы взрослой и детской травматологии и ортопедии». Республика Дагестан, Дербент, 21-22 сентября 2019 г.	Дербент, 2019. - 257 с.
4.	Под ред. проф. Очкуренко А. А.	Сборник работ VII Всероссийской научно-практической конференции Приоровские чтения 2019, посвященной 100-летию профессора А.И. Казьмина, и конференции молодых ученых.	М., 2019. -253 с.

		М., 12-13 декабря 2019 г.	
2020			
1.	Под ред. проф. А.А. Очкуренко	Приоровские чтения 2020. Сборник работ VIII Всероссийской научно- практической конференции с международным участием «Последствия травм и инфекционные осложнения костей и суставов» и конференции молодых ученых. М., 10-11 декабря 2020 г.	М., 2020. – 164 с.

Справочники

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2019			
1.	Под ред. проф. Еськина Н.А. Андреева Т.М. Огрызко Е.В. Попова М.М.	Травматизм, ортопедическая заболеваемость, состояние травматолого-ортопедической помощи населению России в 2018 г.	М.: «Телер». - 2019. -165 с.
2021			
1.	Губин А.В., Соломянник И.А., Очкуренко А.А., Смоленцев Д.В., Горбатюк Д.С., Волкова А.В.	Травматизм, ортопедическая заболеваемость, организация травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации в 2019 году. Под редакцией академика РАН Миронова С.П.	М. 2021. электронная версия
2022			
1.	Соломянник И.А., Загородний Н.В., Родионова С.С., Дорохин А.И., Коньшина А.В., Горбатюк Д.С., Коршунова А.Н., Самарина М.Н., Муртазин Т.М., Писарева О.Б., Губин А.В., Рябых С.О.	Травматизм, ортопедическая заболеваемость, организация травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации в 2020 году. Под редакцией академика РАН Миронова С.П.	М. 2022. электронная версия

4.4. Учебники и учебные пособия, изданные за последние 5 лет

Учебно-методические пособия

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2022			
1.	Куцев С.И., Никитин С.С., Рябых С.О., Очирова П.В., Лобанкин П.В., Кокорина А.А., Вольский Г.Б., Прокопьев Г.Г., Полевиченко Е.В., Комарова О.Н., Смирнова Н.С., Баталина М.В., Германенко О.Ю., Песнева О.В., Власов Ян.В.	Спинальная мышечная атрофия 5Q. мультидисциплинарный подход к ведению пациентов с подтверждённым диагнозом спинальная мышечная атрофия 5Q	М.: Издательство Триумф, 2021. ISBN: 978-5-94472-114-3
2023			
1.	Загородний Н.В., Суфианов А.А., Беляк Е.А., Лазко Ф.Л., Чмутин Г.Е., Призов А.П., Абдулхабиров М.А., Карпович Н.И., Панин М.А., Алиев Р.Н., Ананьин Д.С., Лазко М.Ф., Сагдиев Р.Х., Асратян С.А., Пасхин Д.Л.	ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ НЕЙРОПАТИЯХ	М.: Изд. Российский университет дружбы народов (РУДН), 2023. С. 103. ISBN: 978-5-209-11748-3

Учебные пособия

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2019			
1.	Подред. Егиазаряна, К.А. Ратьева А.П. Соавторы: Лазышвили Г.Д. Коробушкин Г.В. Гордиенко Д.И. Жаворонков Е.А.	Учебное пособие «Локтевой сустав»	М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2019. - 464 с.

	Сиротин И.В. Данилов М.А. Обыденный Д.А. Салихов М.Р. Роскидайло А.А. Федотов И.А.		
2020			
1.	Зоря Н.В. Ярыгин Н.В. Паршиков М.В. Босых В.Г. Чистяков А.А. Гнетецкий С.Ф. Чемянов И.Г. Ужахов И.М. Чемянов Г.И.	Деформирующий артроз плечевого сустава	Учебное пособие по травматологии и ортопедии для факультетов профессионального образования М.: МГМСУ, 2020.- 57 с.
2.	Зоря В.И. Ямковой А.Д. Паршиков М.В. Чемянов И.Г. Просвирина А.А. Чемянов Г.И.	Остеосинтез переломов длинных костей конечностей гвоздями с пластической деформацией	Учебное пособие по травматологии и ортопедии для факультетов профессионального образования М.: МГМСУ, 2020. - 43 с.
3.	Панин М.Р. Загородний Н.В. Призов А.П. Ананьин Д.А. Лазко Ф.Л. Алиев Р.Н. Закирова А.Р. Скипенко Т.О. Беляк Е.А.	Легенды травматологии и ортопедии	М.: РУДН, 2020. - 66 с. ISBN: 978-5-209- 096637-5
2021			
1.	Терновой С.К., Серова Н.С., Беляев А.С., Бобров Д.С.	Лучевая диагностика приобретенных деформаций стопы	М.: Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа",2021. ISBN: 978-5-9704- 5905-8
2022			
1.	Басанкин И.В., Гюльзатян А.А., Колесов С.В., Афаунов А.А.	Повреждения груднопоясничного отдела позвоночника: особенности и тактика лечения	М.: ИП «Павлович». 2022.
2.	Терновой С.К., Серова Н.С., Бахвалова В.А., Бабкова А.А., Лычагин А.В., Бобров Д.С., Терновой К.С.	Функциональная мультиспиральная компьютерная томография коленного сустава в диагностике патологии пателлофemorального сочленения. Учебное пособие. Рецензенты:	М.: Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа",2022. ISBN: 978-5-9704- 7523-2

		Морозов А.К., Тихилов Р.М. 2022 г.	
3.	Каллаев Н.О., Багиров А.Б., Каллаев Т.Н.	Около-и внутрисуставные переломы конечностей	М.: Издательство Новый Формат. 2022. ISBN: 978-5- 00202-189-5

Методические рекомендации для врачей

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2020			
1.	Цыкунов М.Б. и ещё 105 авторов	Временные методические рекомендации "Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (Covid-19)	Версия 7 (03.06 2020г.) Министерство здравоохранения Российской Федерации. 165 с.
2.	Цыкунов М.Б. и ещё 105 авторов	Временные методические рекомендации "Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (Covid-19)	Версия 8 (03.09 2020г.) Министерство здравоохранения Российской Федерации. 226 с.
2021			
1.	Авдеев С.Н., Адамян Л.В., Алексеева Е.И., Багненко С.Ф., Баранов А.А., Баранова Н.Н., Белевский А.С., Белкин А.А., Белобородов В.Б., Бодрова Р.А., Буйлова Т.В., Бойко Е.А., Брико Н.И., Брусина Е.Б., Вавилова Т.В., Вайсман Д.Ш., Васильева Е.Ю., Васильева И.А., Васильева Н.В., Веселова Е.И., Цыкунов М.Б. и др.	Временные методические рекомендации Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) Версия 10 (08.02.2021)	М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации. (Минздрав РФ). 2021
2.	Авдеев С.Н., Адамян Л.В., Алексеева Е.И., Багненко С.Ф., Баранов А.А., Баранова Н.Н., Белевский А.С., Белкин А.А., Белобородов В.Б., Бодрова Р.А., Буйлова Т.В., Бойко Е.А., Брико Н.И., Брусина Е.Б.,	Временные методические рекомендации Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) Версия 11 (07.05.2021)	М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации. (Минздрав РФ). 2021

	Вавилова Т.В., Вайсман Д.Ш., Васильева Е.Ю., Васильева И.А., Васильева Н.В., Веселова Е.И., Цыкунов М.Б. и др.		
3.	Авдеев С.Н., Адамян Л.В., Алексеева Е.И., Багненко С.Ф., Баранов А.А., Баранова Н.Н., Белевский А.С., Белкин А.А., Белобородов В.Б., Бодрова Р.А., Буйлова Т.В., Бойко Е.А., Брико Н.И., Брусина Е.Б., Вавилова Т.В., Вайсман Д.Ш., Васильева Е.Ю., Васильева И.А., Васильева Н.В., Веселова Е.И., Цыкунов М.Б. и др.	Временные методические рекомендации Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) Версия 12 (21.09.2021)	М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации. (Минздрав РФ). 2021
4.	Авдеев С.Н., Адамян Л.В., Алексеева Е.И., Багненко С.Ф., Баранов А.А., Баранова Н.Н., Белевский А.С., Белкин А.А., Белобородов В.Б., Бодрова Р.А., Буйлова Т.В., Бойко Е.А., Брико Н.И., Брусина Е.Б., Вавилова Т.В., Вайсман Д.Ш., Васильева Е.Ю., Васильева И.А., Васильева Н.В., Веселова Е.И., Цыкунов М.Б. и др.	Временные методические рекомендации Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 13 (14.10.2021)	М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации. (Минздрав РФ). 2021
5.	Авдеев С.Н., Адамян Л.В., Алексеева Е.И., Багненко С.Ф., Баранов А.А., Баранова Н.Н., Белевский А.С., Белкин А.А., Белобородов В.Б., Бодрова Р.А., Буйлова Т.В., Бойко Е.А., Брико Н.И., Брусина Е.Б., Вавилова Т.В., Вайсман Д.Ш., Васильева Е.Ю., Васильева И.А., Васильева Н.В., Веселова Е.И., Цыкунов М.Б. и др.	Временные методические рекомендации Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) Версия 13.1 (17.11.2021)	М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации. (Минздрав РФ). 2021
6.	Авдеев С.Н., Адамян Л.В., Алексеева Е.И., Багненко С.Ф., Баранов А.А., Баранова Н.Н., Белевский А.С., Белкин А.А.,	Временные методические рекомендации Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции	М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации. (Минздрав РФ).

	Белобородов В.Б., Бодрова Р.А., Буйлова Т.В., Бойко Е.А., Брико Н.И., Брусина Е.Б., Вавилова Т.В., Вайсман Д.Ш., Васильева Е.Ю., Васильева И.А., Васильева Н.В., Веселова Е.И., Цыкунов М.Б. и др.	(COVID-19). Версия 14 (27.12.2021)	2021
--	--	---------------------------------------	------

Методическое пособие

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2019			
1.	Загородний Н.В. Ерёмускин М.А.	Методическое пособие по эндопротезированию тазобедренного сустава с реабилитацией	М.: «Печатных дел мастер», 2019. - 40 с.: ил. ISBN 978-5-00030-714-4

Учебник

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2019			
1.	Под ред. Егиазаряна К. А. Сиротина И.В. Соавторы: Ратьев А.П. Скороглядов А.В. Кашигина Е.А. Лазишвили Г.Д. Коробушкин Г.В. Кондырев Н.М. Лыско А.М.	Учебник «Травматология и ортопедия»	М.: ГЭОТАР-Медиа», 2019.- 576 с.

Клинические рекомендации

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2020			
1.	Родионова С.С. Загородний Н.В. и ещё 31 автор	Краткое изложение проекта федеральных клинических рекомендаций по остеопорозу	Опубликовано в журнале "Остеопороз и остеопатии" 2020.

			– Т. 23. - № 2. – С. 4-21
2021			
1.	Ельцин Александр Геннадьевич Малахова Светлана Олеговна Мининков Дмитрий Сергеевич Цыкунов Михаил Борисович	Вывих надколенника	АТОР
2.	Орлецкий Анатолий Корнеевич, Буткова Людмила Леонидовна, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Желнов Павел Викторович	Повреждение мениска коленного сустава	АТОР
3.	Губин Александр Вадимович, Беленький Игорь Григорьевич, Сергеев Геннадий Дмитриевич, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Желнов Павел Викторович	Переломы бедренной кости (кроме проксимального отдела бедренной кости)	АТОР
4.	Тихилов Р.М. Корнилов Н.Н. Куляба Т.А. Петухов А.И. Сараев А.В. Божкова С.В. Буйлова Т.В. Лиля А.М. Бодрова Р.А.	Гонартроз	АТОР
5.	Р.М. Тихилов, А.М. Лиля, А.Ю. Кочиш, Л.И. Алексеева, И.И. Шубняко, А.О. Денисов, С.В. Божкова, Д.В. Стафеев, Т.В. Буйлова, Р.А. Бодрова, Ю.А. Израелян.	Коксартроз	АТОР
6.	Голубев Игорь Олегович, Дубров Вадим Эрикович, Шихалева Наталья Геннадьевна, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Желнов Павел Викторович, Кутянов Денис Игоревич.	Открытая рана запястья и кисти	АТОР
7.	Норкин Игорь Алексеевич, Барабаш Юрий Анатольевич, Киреев Сергей Иванович,	Перелом на уровне плечевого пояса и плеча	АТОР

	Гражданов Константин Александрович, Зуев Павел Павлович, Ромакина Наталья Александровна, Ульянов Владимир Юрьевич, Зорин Вячеслав Иванович, Купцова Ольга Анатольевна, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Желнов Павел Викторович.		
8.	Дубров В.Э., Шелупаев А.А., Арутюнов Г.П., Богопольская А.С., Божкова С.А., Боярков А.В., Воронцова Т.Н., Гильфанов С.И., Губин А.В., Загородний Н.В., Злобина Ю.С., Корячкин В.А., Костюк Г.П., Литвина Е.А., Проценко Д.Н., Рунихина Н.К., Стафеев Д.В., Тихилов Р.М., Ткачева О.Н., Цыкунов М.Б., Шубняков И.И., Рецензенты: Прохоренко В.М. Давыдов С.О.	Перелом проксимального отдела бедренной кости	АТОР
9.	Корнилов Николай Николаевич, Куляба Тарас Андреевич, Орлецкий Анатолий Корнеевич, Буткова Людмила Леонидовна, Васильев Дмитрий Олегович, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Желнов Павел Викторович.	Повреждения хряща коленного сустава	АТОР
10.	Цискарашвили Арчил Важаевич, Кузьменков Константин Александрович, Горбатюк Дмитрий Сергеевич.	Открытая рана голени	АТОР
11.	Солод Эдуард Иванович, Лазарев Анатолий Федорович, Горбатюк Дмитрий Сергеевич.	Перелом костей голени	АТОР

12.	Герасимов С.А., Зыкин А.А., Корыткин А.А., Королев С.Б., Соломянник И.А., Горбатюк Д.С., Желнов П.В., Черняк Е.Е., Каюмов А.Ю.	Повреждение связок коленного сустава	АТОР
13.	Дулаев Александр Кайсинович, Рерих Виктор Викторович, Аликов Знаур Юрьевич, Желнов Павел Викторович, Кутянов Денис Игоревич, Рахматиллаев Шухрат Нумонжонович, Аникин Кирилл Александрович, Шелякина Оксана Викторовна, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич.	Перелом (вывих) грудного и пояснично-крестцового отдела позвоночника	АТОР
14.	Брюсов Павел Георгиевич, Тулупов Александр Николаевич, Самохвалов Игорь Маркелович, Чикин Александр Евгеньевич, Афанасьев Ардан Петрович, Коробушкин Глеб Владимирович, Завражнов Анатолий Анатольевич, Яблонский Петр Казимирович, Иванов Павел Анатольевич, Порханов Владимир Алексеевич, Чуприна Александр Петрович, Маркевич Виталий Юрьевич, Корымасов Евгений Анатольевич, Жестков Кирилл Геннадьевич, Пушкин Сергей Юрьевич, Соколович Евгений Георгиевич, Абакумов Михаил Михайлович, Паршин Владимир Дмитриевич, Тарабрин Евгений Александрович, Шабанов Аслан Курбанович, Кулабухов Владимир Витальевич,	Закрытая травма грудной клетки	АТОР

	Белоконев Владимир Иванович, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Желнов Павел Викторович.		
15.	Александр Владимирович Крутько, Евгений Сергеевич Байков, Ольга Николаевна Леонова, Коновалов Николай Александрович, Гринь Андрей Анатольевич, Гуща Артём Олегович.	Дегенеративные заболевания позвоночника	АТОР
16.	Долотин Денис Николаевич, Михайловский Михаил Витальевич, Сорокин Артем Николаевич, Шелякина Оксана Викторовна, Колесов Сергей Васильевич, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Желнов Павел Викторович.	Болезнь Шейермана	АТОР
17.	Рябых Сергей Олегович, Филатов Егор Юрьевич, Очирова Полина Вячеславовна, Савин Дмитрий Михайлович, Сергеенко Ольга Михайловна, Рябых Татьяна Викторовна, Медведева Светлана Николаевна, Сайфутдинов Марат Саматович, Губин Александр Вадимович, Ветрилэ Марчел Степанович, Третьякова Анастасия Николаевна, Михайловский Михаил Витальевич, Ульрих Эдуард Владимирович, Мушкин Александр Юрьевич, Наумов Денис Георгиевич,	Нервно-мышечный сколиоз	АТОР
18.	Мурсалов Анатолий Камалович, Шайкевич Антон Владимирович, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Назарян Георгий Адольфович.	Переломы проксимального отдела лучевой кости	АТОР
19.	Журавлев Сергей Александрович,	Перелом дистального конца лучевой кости	АТОР

	Шайкевич Антон Владимирович, Мамедов Навруз Айдынович, Мурсалов Анатолий Камалович, Очкуренко Александр Алексеевич, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Назарян Георгий Адольфович.		
20.	Журавлев Сергей Александрович, Шайкевич Антон Владимирович, Мамедов Навруз Айдынович, Мурсалов Анатолий Камалович, Очкуренко Александр Алексеевич, Соломянник Ирина Анатольевна, Горбатюк Дмитрий Сергеевич, Желнов Павел Викторович, Дзюба Алексей Михайлович, Иванов Константин Сергеевич, Назарян Георгий Адольфович.	Перелом диафиза лучевой кости	АТОР
21.	Давыдов Денис Владимирович, Дзюба Алексей Михайлович, Каленский Всеволод Олегович, Керимов Артур Асланович, Киреев Сергей Иванович, Коробушкин Г.В., Кузнецов Василий Викторович, Купитман Михаил Ефимович, Лантух Тимофей Александрович, Мазалов Алексей Витальевич, Мирошникова Екатерина Александровна, Пахомов Игорь Анатольевич, Процко Виктор Геннадьевич, Чеботарев Виталий Витальевич, Сорокин Евгений	Переломы пяточной кости	АТОР; РУСФАС (Ассоциация хирургов стопы и голеностопного сустава России)
2022			
1.	Губин А.В., Миронов С.П., Родионова С.С., Торгашин А.Н., Шумский А.А., Дарчия Л.Ю., Соломянник И. А., Солод Э.И.,	Патологические переломы, осложняющие остеопороз	АТОР; ОО «Российская ассоциация эндокринологов»; Ассоциация ревмоортопедов

<p>Фарба Л.Я., Котельников Г.П., Панов А.А., Белая Ж.Е., Рожинская Л.Я., Колесов С.В., Голубев И.О., Копенкин С.С., Кулешов А.А., Очкуренко А.А., Загородний Н.В., Афаунов А.А., Ахтямов И., Лазарев А.Ф., Минасов Б.Ш., Овсянкин А.В., Гюльназарова С.В., Дубров В.Э., Еськин Н.А., Самодай В.Г., Сикилинда В.Д., Макаров М.А.</p>		
--	--	--

Методические рекомендации

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Название	Характер издания (брошюра, монография, где и когда напечатана)
2019			
1.	<p>Состав рабочей группы: ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» МЗБ РФ Фисенко А.П., Кузенкова Л.М., Подклетнова Т.В., Геворкян А.К., Савостьянов К.В., Суханова Н.В., Полунина Т.А., Зеленкова И.В., Журкова Н.В. ФГБУЗ «ЦКБ РАН» Вашакмадзе Н.Д. ФГБНУ «Медико-генетический научный центр» Куцев С.И. Захарова Е.Ю. Байдакова Г.В. Семенова Н.А. Кадышев В.В. Тюменцева Е.С. Репина С.А. ФГБУ «НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева» Николаева Е. А. Семячкина А.Н. РДКБ ФГБОУ ВО</p>	<p>Методические рекомендации по ранней диагностике мукополисахаридозов</p>	<p>М.: Ассоциация медицинских генетиков. - 2019.- 55 с.</p>

	РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ Михайлова С.В. Скоробогатова Е.В. Пристанскова Е.А. ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ» Печатникова Н.Л. ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» МЗ РФ Кенис В.М. ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» МЗ РФ Михайлова Л.К. ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. академика Г.А. Илизарова» МЗ РФ Рябых С.О. Очирова П.В.		
2021			
1.	Серов В.Н., Федорова Т.А., Пырегов А.В., Рогачевский О.В., Шмаков Р.Г., Козаченко А.В., Гапонова Т.В., Рыбка М.М., Полушин Ю.С., Сараева Н.О., Дудакова В.Н., Протопопова Н.В., Халикова Е.Ю., Купряшов А.А., Веселов А.В., Галстян Г.М., Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Буланов А.Ю., Виноградова М.А., Лубнин А.Ю., Стефанюк Е.И., Вершинина Н.В., Попович Л.Д., Волкова О.И., Моор Ю.В., Голубцов В.В., Поддубная И.В., Чернов В.М., Швец В.В., Шепель Р.Н., Кирсанова Т.В., Стрельникова Е.В., Костин А.И., Павлович С.В.	Диагностика и лечение периоперационной анемии и дефицита железа у хирургических пациентов	Методическое руководство. Чебоксары. Издательский дом "Среда". 2021. ISBN: 978-5-907411-35-7

4.5. Выполнение и финансирование научных исследований по приказу Минздрава России в рамках государственного задания, тематического плана, по ФЦП, научно-техническим программам (НТП)

Сведения о выполнении и финансирования научных исследований по приказу Минздрава России в рамках государственного задания, тематического плана ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, по ФЦП, научно-техническим программам (НТП) представлены в таблице.

	В том числе из средств, тыс. руб.
--	-----------------------------------

год	Объем финансирования, тыс. руб.			
		министерств, служб и других ведомств	объемов средств внебюджетных фондов	средств от приносящей доход деятельности
2019	85073,52	72460,60		6612,92
2020	79798,01	75174,70		4623,31
2021	85891,58	83860,60		2030,98
2022	59664,04	57500,00		2164,04
2023	69555,90	67955,90		1600,00

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России находится в федеральном подчинении, руководствуется в своей деятельности Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в части их компетенции, типовым положением о НМИЦ и Уставом.

Финансирование деятельности ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России осуществляется по образовательной, научной и лечебной деятельности из нескольких источников. Источниками финансового обеспечения являются:

- средства федерального бюджета;
- средства, полученные от приносящей доход деятельности;
- средства, полученные при возмещении затрат на эксплуатационные, коммунальные и административно-хозяйственные услуги от арендаторов;
- средства, полученные от сдачи помещений в аренду;
- благотворительные и целевые взносы, дары и добровольные пожертвования;
- средства, поступающие в счет оплаты медицинских услуг, в т.ч. по договорам медицинского страхования;
- средства, полученные в виде грантов на осуществление научной деятельности;
- иные источники, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

5. ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

5.1. Тематика разработанных интерактивных образовательных модулей, размещенных на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования в 2023 году

№ п/п	Тема ИОМ
1.	Воронкообразная деформация грудной клетки у детей. Клиника, диагностика, лечение.
2.	Килевидная деформация грудной клетки у детей. Клиника, диагностика, лечение.
3.	Лечение молоткообразной деформации малых пальцев стопы.
4.	Лечение отрицательным давлением ортопедической инфекции, осложняющей вертебрологические вмешательства.
5.	Лечение отрицательным давлением ортопедической инфекции, осложняющей вмешательства на длинных костях конечностей.
6.	Оперативное лечение синдрома карпального канала в условиях травматолого-ортопедической поликлиники.
7.	Оперативное лечение стенозирующих лигаментитов кисти в условиях травматолого-ортопедической поликлиники.
8.	Остеохондропатии таранной кости.

9.	Спондилолиз.
10.	Хронический небактериальный остеомиелит.

5.2. Тематика запланированных интерактивных образовательных модулей на 2024 год

№ п/п	Тема ИОМ
1.	Лабораторное исследование синовиальной жидкости.
2.	Эндопротезирование плечевого сустава взрослых.
3.	Симфизит. Проблема диагностики и лечения.
4.	Проведение блокад при заболеваниях тазобедренного сустава под контролем УЗИ.
5.	Медикаментозная терапия остеопороза при заболеваниях в ортопедии.
6.	Хирургия переднего отдела стопы.
7.	Диагностика и лечение злокачественных опухолей параацетабулярной области.
8.	Диагностика и лечение злокачественных опухолей заднего отдела тазового кольца.
9.	Ультразвуковая диагностика плечевого сустава.
10.	Динамическая система коррекции при сколиотической деформации позвоночника.

6. МЕРОПРИЯТИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1. Перечень научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий, проведенных в 2023 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата
1.	ДЦП. Основные ортопедические проблемы.	02.02.2023
2.	Патология тазобедренных суставов у детей с ДЦП.	09.02.2023
3.	Контрактура суставов нижних конечностей и деформаций стоп при ДЦП.	16.02.2023
4.	Многоуровневое оперативное лечение ортопедической патологии у детей с церебральным параличом.	22.02.2023
5.	Оперативное лечение свежих повреждений тазового кольца.	07.03.2023
6.	Клинические проявления асептической нестабильности эндопротезов тазобедренного и коленного суставов. Причины асептической нестабильности.	09.03.2023
7.	Оперативное лечение застарелых повреждений тазового кольца и вертлужной впадины.	14.03.2023
8.	Методы диагностики и лечения асептической нестабильности эндопротезов тазобедренного и коленного суставов.	16.03.2023
9.	Цементная фиксация эндопротезов тазобедренного и коленного суставов и риск асептической нестабильности.	21.03.2021
10.	Оперативное лечение свежих переломов бедренной кости.	23.03.2023
11.	Подходы к оперативному лечению застарелых переломов бедренной кости при различных уровнях повреждений.	28.03.2023
12.	Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава у взрослых.	05.04.2023
13.	Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава у детей.	12.04.2023
14.	Ультразвуковое исследование голеностопного сустава.	19.04.2023
15.	Ультразвуковое исследование коленного сустава.	26.04.2023
16.	Образовательный семинар Клуба хирургии стопы и голеностопного сустава: «Hallux valgus: всё ли нам известно?»	27.04.2023

17.	Опухоли костей таза. Разъяснения по вопросу.	19.05.2023
18.	Онкоортопедия: наиболее частые вопросы организации помощи и маршрутизация пациентов.	26.05.2023
19.	Опухоли костей.	08.06.2023
20.	Опухолеподобные заболевания костей скелета.	14.06.2023
21.	Гнойно-воспалительные заболевания опорно-двигательного аппарата.	16.06.2023
22.	Острые повреждения локтевого сустава у детей. Особенности клиники, диагностики, лечения и реабилитации.	22.06.2023
23.	Застарелые повреждения локтевого сустава у детей. Особенности клиники, диагностики, лечения и реабилитации.	29.06.2023
24.	Деформация позвоночника (клиника, диагностика, лечение).	01.09.2023
25.	Современные тенденции остеосинтеза.	05.09.2023
26.	Орфанные заболевания: вертебрологические проблемы.	08.09.2023
27.	Краниовертебральные повреждения и заболевания позвоночника.	15.09.2023
28.	Аддитивные технологии в хирургии позвоночника.	22.09.2023
29.	Методы оперативного лечения застарелых переломов различной локализации.	26.09.2023
30.	ДЦП. Основные ортопедические проблемы.	03.10.2023
31.	Лечение пациентов с переломами длинных костей, осложненных хроническим остеомиелитом, методом биомеханически обоснованного остеосинтеза.	06.10.2023
32.	Патология тазобедренных суставов у детей с ДЦП.	10.10.2023
33.	Проблема перипротезной инфекции в ортопедии, современный взгляд.	12.10.2023
34.	Ультразвуковая диагностика плечевого сустава.	12.10.2023
35.	Контрактуры суставов нижних конечностей и деформации стоп при ДЦП.	17.10.2023
36.	Особенности лечения пациентов с высокоэнергетическими повреждениями конечностей.	20.10.2023
37.	Многоуровневое оперативное лечение ортопедической патологии у детей с церебральным параличом.	24.10.2023
38.	Ультразвуковая диагностика периферических нервов.	26.10.2023
39.	Дегенеративные заболевания позвоночника. Разъяснения по вопросу.	24.11.2023

6.2. График проведения научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий на 2024 год

№ п/п	Наименование мероприятия
1.	Исторические аспекты развития хирургического лечения повреждений тазового кольца.
2.	Хирургическая анатомия повреждений тазового кольца. Принципы диагностики и обследования пациентов с повреждениями тазового кольца.
3.	Современные подходы к лечению пациентов с повреждениями тазового кольца.
4.	Оперативное лечение деформаций позвоночника у взрослых.
5.	Современные подходы к остеосинтезу переломов. Особенности оперативного лечения переломов в застарелых случаях.
6.	Костно-суставная инфекция. Принципы профилактики, диагностики и лечения.

7.	Современные подходы к диагностике и лечению опухолей опорно-двигательного аппарата.
8.	Травмы опорно-двигательного аппарата у детей. Особенности клиники, диагностики, лечения и реабилитации.
9.	Оперативное лечение острых и застарелых повреждений позвоночника у детей.
10.	Современные подходы к лечению повреждений и заболеваний кисти.
11.	Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основные принципы первичного и ревизионного эндопротезирования.
12.	Динамическая стабилизация позвоночника при сколиотической деформации.

7. СОСТАВ КОМИССИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРОЦЕДУРЫ САМООБСЛЕДОВАНИЯ

- 1) Ветрилэ М.С., к.м.н., заместитель директора по научной работе;
- 2) Коньшина А.В., к.б.н., начальник управления по образовательной деятельности;
- 3) Дорохин А.И., д.м.н., заведующий кафедрой травматологии и ортопедии;
- 4) Соколов О.Г., к.м.н., главный врач;
- 5) Попова С.Д., начальник отдела кадров;
- 6) Самохвалова Е.А., ведущий юрисконсульт;
- 7) Мурадова И.А., заместитель главного бухгалтера;
- 8) Ершова С.В., начальник планово-экономического отдела;
- 9) Чикин Ю.Л., начальник отдела эксплуатации зданий, сооружений и инженерных коммуникаций;
- 10) Русанов П.Н., начальник отдела информационного обеспечения;
- 11) Речицкая М.Л., заведующая библиотекой.

Штатное расписание управления по образовательной деятельности

№ п/п	ФИО	Степень, звание	Занимаемая должность	Количество ставок
1.	Коньшина Анна Владимировна	к.б.н.	начальник управления	1
2.	Зубрев Алексей Валентинович		специалист управления	1
3.	Косыгин Артем Дмитриевич		секретарь-администратор	1

Штатное расписание кафедры травматологии, ортопедии и смежных дисциплин

№ п/п	ФИО	Степень, звание	Занимаемая должность	Количество ставок
1.	Аврамиди Кирия Ивановна		ассистент	0.25
2.	Ананьин Данила Алексеевич	к.м.н.	доцент	0.25
3.	Балюра Григорий Григорьевич	к.м.н.	ассистент	0.1
4.	Голубев Игорь Олегович	д.м.н.	профессор	0.25
5.	Дорохин Александр Иванович	д.м.н.		1
6.	Загородний Николай Васильевич	д.м.н., проф., член-корр. РАН	профессор	0.25
7.	Инякин Олег Николаевич	к.м.н.	ассистент	0.1
8.	Кабанова Светлана Вячеславовна		ассистент	0.1
9.	Кирабаев Нур Серикович	д.фил.н., проф., академик НАН РК	профессор	0.25
10.	Коньшина Анна Владимировна	к.б.н.	доцент	0.25
11.	Лазарев Анатолий Федорович	д.м.н.	профессор	0.25
12.	Мурсалов Анатолий Камалович	к.м.н.	ассистент	0.25
13.	Очкуренко Александр Алексеевич	д.м.н.	профессор	0.25
14.	Попков Дмитрий Арнольдович	д.м.н., проф. РАН	профессор	0.1
15.	Солод Эдуард Иванович	д.м.н.	профессор	0.25
16.	Тимченко Дмитрий Олегович	к.м.н.	ассистент	0.1
17.	Чистова Елена Владимировна		специалист по учебно-методической работе	1

Штатное расписание методического аккредитационно-симуляционного центра

№ п/п	ФИО	Степень, звание	Занимаемая должность	Количество ставок
1.	Варлачева Валерия Владимировна		руководитель МАСЦ	1
2.	Косыгина Ольга Сергеевна		специалист по ИКТ	0.5

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМЕНИ Н.Н. ПРИОРОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова»
Минздрава России

_____ А.Г. Назаренко
« ____ » _____ 20 ____ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ
КАФЕДРЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России**

20 ____ - 20 ____ учебный год

Ф.И.О.

Ученая степень

Ученое звание

Педагогическая работа – _____ часов в учебном году

Учебная нагрузка – _____ часов в год

План рассмотрен на заседании кафедры « ____ » сентября 20 ____ г.

Заведующий кафедрой д.м.н., Дорохин А.И. _____

подпись

г. Москва, 20 ____

Рекомендации по составлению индивидуального плана преподавателя

1. В индивидуальные планы преподавателей включаются все виды работ, выполняемых ими в течение учебного года с учетом продолжительности рабочего времени – не более 36 часов в неделю на полную ставку работы.

2. Суммарный объем нагрузки преподавателя в 20__-20__ учебном году на полную ставку должен составлять:

без ученой степени – 1641 ч.

кандидат наук – 1584 ч.

доктор наук – 1483 ч.

Учебная нагрузка штатного преподавателя, работающего на полной ставке, устанавливается 900 часов в год.

Преподавателям, направленным на ФПК и на стажировку с отрывом от работы, годовой объем нагрузки уменьшается пропорционально сроку их обучения (7,2 часа за каждый рабочий день при 5-дневной рабочей неделе); аналогичным образом уменьшается объем нагрузки при заболеваниях, оформленных больничными листами, и в случаях отпусков в течение учебного года.

3. В индивидуальном плане предусматривается выполнение преподавателем работ по следующим разделам (при работе на полную ставку):

- учебная работа;
- учебно-методическая работа;
- организационно-методическая работа;
- научно-исследовательская работа;
- воспитательная работа;
- совместная деятельность с практическим здравоохранением.

При работе менее 1,0 ставки учитываются:

- учебная работа;
- учебно-методическая работа;
- организационно-методическая работа;
- воспитательная работа.

4. Распределение нагрузки по указанным в п.3 разделами производится руководителем учебного отдела для каждого преподавателя отдельно с учетом необходимости выполнения всего объема закрепленной нагрузки в соответствии с учебными планами.

5. Суммарный годовой объем учебной работы преподавателя не должен превышать 900 часов в учебном году на ставку.

6. Объем различных видов работ устанавливается в часах в соответствии с действующими нормами времени (приказы №304 от 30.12.1997г., №174 от 29.06.1998, №344 от 30.10.2000, №45 от 07.02.2001).

7. Основным требованием, предъявляемым к составлению индивидуального плана, является конкретность содержания вписываемых в него работ.

Объем учебной работы планируется по семестрам в соответствии с действующими учебными планами подготовки, с указанием названий дисциплин, видов занятий, числа обучающихся (группах), наименований программ.

Работы по остальным разделам (см. п.3) так же планируются по семестрам, в необходимых случаях – с указанием конкретных сроков выполнения.

8. Индивидуальный план разрабатывается в одном экземпляре и хранится в учебном отделе. Заполнение индивидуального плана осуществляется непосредственно преподавателем по мере выполнения работ.

9. Индивидуальные планы преподавателей рассматриваются на заседаниях учебного отдела в конце учебного года, предшествующего планируемому, и утверждаются заместителем директора по правовым вопросам.

10. Выполнение учебной работы преподавателями учитывается ежемесячно в учебном отделе. Соответствующие сведения передаются в организационно-методический отдел 2 раза в год.

11. Итоги выполнения работ за каждый семестр рассматриваются на заседании учебного отдела и на заседании ученого совета.

ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ

		Объем нагрузки, акад. час					ИТОГО	
		Учебная работа	Учебно-методич. работа	Организа-ционно-мет. работа	НИР	Воспитательная работа		Работа с практическим здравоохранением
Запланировано	I семестр							
	II семестр							
	Всего							

Раздел 6. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРАКТИЧЕСКИМ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ

1 семестр

Дата	Содержание работы	Кол-во часов
Итого		

2 семестр

Дата	Содержание работы	Кол-во часов
Итого		

ФАКТИЧЕСКОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

		Объем нагрузки, акад. час					Работа с практич еским здравоох ранение м	ИТОГО
		Учебна я работа	Учебно- методич. работа	Организ ационно -мет. работа	Научно- методич. работа	НИР		
Запланировано	I семес тр							
	II семес тр							
	Всего							

Для особых отметок _____
 Командировки, больничные листы, отпуск в течение учебного года и т.п.

Данные о фактическом выполнении плана подтверждаю. Преподаватель

Подпись

Выполнение плана за I семестр обсуждено на заседании учебного отдела
 « ____ » _____ 20 ____ г.
 протокол № _____

Предложения или пожелания по результатам работ:

Заведующий кафедрой _____

Выполнение плана за 2 семестр обсуждено на заседании учебного отдела
 « ____ » _____ 20 ____ г.
 протокол № _____

Предложения или пожелания по результатам работ:

Заведующий кафедрой _____

Выполнение плана за учебный год обсуждено на заседании кафедры
 « ____ » _____ 20 ____ г.
 протокол № _____

Предложения или пожелания по результатам работ:

Руководитель учебного отдела _____

Подпись

Отчет о выполнении плана _____
 утвержден

_____ « ____ » _____ 20 ____ г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИОННОГО КУРСА

Организация травматолого-ортопедической помощи

1. Основы социальной гигиены и общественного здоровья в Российской Федерации.
2. Организация травматологической и ортопедической помощи.
3. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация.
4. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению.
5. Организация постдипломного обучения врачей в системе непрерывного медицинского образования.
6. Правовые основы здравоохранения. Юридическая ответственность медицинских работников.
7. Национальный проект «Здоровье». Основы медицинского страхования.

История травматологии и ортопедии

1. Выдающиеся травматологи-ортопеды (Гиппократ, Кюнчер, Беллер, Листер, Джуде, Мюллер, Бильрот и т.д.).
2. Отечественные травматологи ортопеды и их вклад в травматологию и ортопедию (Н.И. Пирогов, В.Ф. Войно-Ясенецкий, С.С. Юдин, Н.В. Склифасовский, К.М. Сиваш, Г.А. Илизаров, Я.Г. Дубров)
3. Остеосинтез и ассоциации. Развитие травматологии и ортопедии.
4. Эволюция остеосинтеза.
5. Реформа образования.
6. Переломы, классификация, остеосинтез.

Анатомия и патоморфология

1. Анатомия верхней конечности.
2. Топографическая анатомия верхней конечности.
3. Анатомия нижней конечности.
4. Топографическая анатомия нижней конечности.
5. Топографическая анатомия позвоночника.
6. Регенерация тканей опорно-двигательного аппарата, ее особенности и методы, направленные на ее нормализацию.
7. Строение детской кости, ее рост, зоны роста.
8. Патоморфологическая диагностика доброкачественных опухолей опорно-двигательного аппарата.
9. Патоморфологическая диагностика злокачественных опухолей опорно-двигательного аппарата.
10. Патоморфологическая диагностика опухолевидных заболеваний опорно-двигательного аппарата.
11. Трансляции: от фундаментальной науки – к регенеративной медицине.
12. Клеточные технологии в травматологии и ортопедии: от сомнений и надежд – к клинической практике.

Методы обследования

1. Обследование пациентов с повреждениями опорно-двигательного аппарата. Инструментальные методы исследования и их развитие.

2. Диагностика и тактика ведения пациентов с травматическими повреждениями нервных стволов.
3. Алгоритм лучевой диагностики в травматологии и ортопедии.
4. Рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ультрасонография – показания, достоверность, границы применения.
5. Ультрасонографические принципы диагностики повреждений опорно-двигательного аппарата.

Травматология взрослых

1. Шок. Оценка тяжести состояния пациента. Шкалы оценки. Показания и сроки проведения операций.
2. Профилактика тромбоэмболических осложнений.
3. Раны. Особенности в иды обработок ран. Ведение пациентов с ранами.
4. ПХО ран.
5. Политравма. Сочетанная и комбинированная травма. Полиструктурные повреждения. Формулировка понятий и основные принципы лечения.
6. Damage control.
7. Больничная концепция политравмы.
8. Особенности остеосинтеза при политравме.
9. Принципы экстренной стабилизации таза и длинных костей.
10. Управление остеосинтезом.
11. Современные принципы лечения острых повреждений опорно-двигательного аппарата у взрослых.
12. Малоинвазивные методы остеосинтеза.
13. БИОС.
14. Оперативное лечение осложненных переломов костей таза.
15. Ортопедическая коррекция акушерских разрывов симфиза.
16. Лечение открытых переломов костей и суставов, стратегия и тактика лечения на различных этапах медицинской помощи.
17. Переломы ключицы, лопатки, повреждения акромиально-ключичного сочленения.
18. Травматические повреждения плечевого сустава: вывихи, перелома-вывихи. Современные принципы: диагностики и лечения.
19. Переломы диафиза и дистального метафиза плечевой кости. Диагностика. Лечение.
20. Повреждения в области локтевого сустава у взрослых. Современный взгляд на принципы лечения.
21. Современные подходы в лечения переломов лучевой кости.
22. Диагностика повреждений кистевого сустава.
23. Диагностика и лечение дистального луче-локтевого сочленения.
24. Лечение переломов постей лучезапястного сустава.
25. Лечение переломов костей пяти и фаланг пальцев
26. Повреждения костей таза, диагностика принципы лечения.
27. Малоинвазивные методы остеосинтеза при лечении острых переломов длинных костей и таза у взрослых. Блокирующий интрамедуллярный остеосинтез длинных костей.
28. Политравма. Переломы костей таза. Принципы лечения.

29. Переломы шейки бедренной кости, основные принципы лечения.
30. Лечение диафизарных переломов и переломов дистального эпиметафиза лучевой кости. Повреждение Галлеацци. Особенности методов лечения.
31. Переломы в области лучезапястного сустава, пястных костей, фаланг пальцев. Диагностика и особенности лечения.
32. Повреждение сухожилий, особенности лечения.
33. Повреждения коленного сустава.
34. Костные повреждения коленного сустава. Философия восстановления костных структур. Особенности остеосинтеза.
35. Переломы лодыжек. Классификация, диагностика, методы лечения.
36. Переломы пилона.
37. Лечение травм стоп и пальцев.
38. Ревизионный остеосинтез в травматологии.

Детская травматология и ортопедия

1. Принципы лечения переломов у детей.
2. Лечение открытых переломов костей и суставов, стратегия и тактика лечения на различных этапах медицинской помощи у детей. Врожденные и посттравматические укорочения нижних конечностей у детей и методы их лечения.
3. Диагностика и лечение надмыщелковых переломов плечевой кости у детей.
4. Переломы головочки мыщелка плечевой кости, последствия. Диагностика, лечения.
5. Кривошея и врожденные деформации грудной клетки. Диагностика, лечение.
6. Множественные и полиструктурные повреждения у детей. Принципы диагностики и лечения.
7. Повреждения Монтеджи, острые и застарелые. Диагностики и лечение.
8. Врожденный вывих бедра. Диагностика и лечение.
9. Повреждения тазобедренного сустава и костей таза у детей. Диагностика и лечение.
10. Переломы внутреннего надмыщелка, головки лучевой кости, блока плечевой кости, локтевого отростка у детей.
11. Контрактуры и анкилозы суставов у детей методы их лечения.
12. Косолапость у детей, принципы лечение. Лечение плоско-вальгусных деформаций стоп у детей.
13. Лечение посттравматических несращений и деформаций у детей.
14. Остеосинтез в лечении острых повреждений и их последствий у детей.
15. Остеохондропатии. Диагностика и лечение.
16. Ошибки и осложнения при лечении переломов у детей.
17. Лечение последствий травматических повреждений тазобедренного сустава у детей.
18. Лечение посттравматических неравенств конечностей у детей.
19. Повреждения нервов у детей. Диагностика лечение.
20. Принципы проведения кожных пластик у детей при острых и рубцовых дефектах кожных покровов.

Артроскопия

1. Артроскопическая аппаратура. Общие показания к артроскопии.

2. Техника артроскопии коленного сустава. Показания к проведению. Повреждения менисков, медиопателлярная складка, тело Гоффы.

3. Травматические костные повреждения коленного сустава. Перелом межмыщелкового возвышения, мыщелков бедра. Диагностика. Остеосинтез.

4. Повреждения передней и задней крестообразных связок. Эволюция техники их восстановления.

5. Артроскопия плечевого и локтевого суставов. Показания. Техника выполнения. Возможные осложнения и пути их профилактики.

6. Артроскопия лучезапястного, голеностопного и тазобедренного суставов. Показания. Техника выполнения. Возможные осложнения и пути их профилактики.

7. Ошибки при проведении артроскопических реконструктивных операций. Ревизионная артроскопия.

Эндопротезирование суставов

1. Эндопротезирование: понятия, из истории. Виды эндопротезов, материалы для их изготовления. Показания к проведению операций.

2. Эндопротезирование тазобедренного сустава при переломах шейки бедра. Показания, модели эндопротезов. Техника выполнения.

3. Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе.

4. Эндопротезирование коленного сустава.

5. Эндопротезирование локтевого, плечевого, голеностопного сустава.

6. Ревизионное эндопротезирование. Реэндопротезирование крупных суставов после гнойных осложнений.

7. Профилактика асептической нестабильности при эндопротезировании.

8. Онкологическое эндопротезирование крупных суставов.

Лечение последствий травм опорно-двигательного аппарата

1. Посттравматические несращения у взрослых пациентов, причины развития, принципы лечения.

2. Лечение нейрогенных деформаций.

3. Костная пластика в травматологии и ортопедии. Виды. Показания к применению.

4. Диагностика, лечение и хирургическая реабилитация повреждений локтевого сустава у взрослых пациентов.

5. Гетеротопическая оссификация крупных суставов, особенности лечения.

6. Диагностика, лечение и хирургическая реабилитация после повреждений локтевого сустава у взрослых.

7. Заболевания крупных суставов. Выбор и обоснование метода лечения.

8. Посттравматические контрактуры суставов и деформации конечностей у взрослых. Методы диагностики и лечения.

9. Кровоснабжаемая костная пластика при восстановлении целостности кости при ее дефектах.

10. Сухожильно-мышечные транспозиции на верхних и нижних конечностях.

11. Различные виды несвободной и кровоснабжаемой кожной пластики.

Чрескостный остеосинтез

1. Конструктивные особенности аппарата Илизарова. Метод наружной фиксации – терминалогия, определение.

2. Биомеханический обоснованный чрескостный остеосинтез.
3. Чрескостный остеосинтез при лечении открытого перелома костей.
4. Чрескостный остеосинтез при лечении повреждений опорно-двигательного аппарата у детей.
5. Место компрессионно-дистракционного остеосинтеза в лечении переломов костей.
6. Чрескостный остеосинтез при переломах верхних и нижних конечностей.

Лечение заболеваний и повреждений позвоночника

1. Переломы позвоночника. Классификация. Диагностика, методы лечения. Показания и методы консервативного лечения. Показания и особенности хирургической тактики
2. Спондилолистез: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения, особенности хирургического лечения.
3. Аддитивные технологии в хирургии позвоночника. Сколиозы – показания и особенности оперативного лечения.
4. Повреждения и диспластические заболевания верхне-шейного отдела позвоночника
5. Мукополисахаридозы и его роль в развитии патологии позвоночника.
6. Синдром Майера.

Нейрохирургия

1. Диагностика и лечение пациентов с комплексным регионарным болевым синдромом (КРБС).
2. Черепно-мозговая травма, повреждения спинного мозга.
3. Диагностика и лечение повреждений периферических нервов
4. Повреждения плечевого сплетения. Диагностика и лечение повреждений.
5. Диагностика и лечение туннельных синдромов.

Костная патология

1. Опухоли костей и мягких тканей. Диагностика и современные методы лечения.
2. Костные кисты. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
3. Первичные опухоли костей и мягких тканей. Хирургическое лечение.
4. Лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний у детей.
5. Системные наследственные заболевания костей.
6. Замещение пострезекционных костных дефектов при онкологических заболеваниях ОДА.
7. Диспластические заболевания костей.
8. Злокачественные опухоли костей.
9. Доброкачественные опухоли костей.
10. Особенности остеосинтеза при патологических переломах.
11. Внутривенная эмболизация в лечении костной патологии.
12. Принципы лечения костных дисплазий у взрослых.

Остеопороз

1. Системный остеопороз в травматологии и ортопедии.
2. Переломы костей на фоне остеопороза и принципы лечения.
3. Методы диагностики остеопороза и основные принципы коррекции минерального обмена костной ткани.

4. Замедление консолидации переломов при нарушениях метаболизма костной ткани, фармакотерапия.

Гнойные осложнения и методы их лечения

1. Общие принципы лечения гнойных осложнений в травматологии и ортопедии
2. Инфекционные осложнения после остеосинтеза: этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.
3. Имплантассоциированная инфекция, современный взгляд.
4. Хроническая костная инфекция – пути решения проблемы.
5. Чрескостный остеосинтез в лечении посттравматических ложных суставов, осложненных гнойной инфекцией.
6. Перипротезная инфекция – этиология, патогенез, диагностика, лечение.
7. Моноосальные формы атипичного остеомиелита.
8. Многоочаговые формы атипичного остеомиелита.
9. Причины развития остеомиелита. Диагностика. Принципы лечения

Комбустиология

1. Кожа, анатомическая система. Ее строение и функция. Патофизиология при ожоговой болезни.
2. Ожоги. Классификация. Ожоговая болезнь. Принципы лечения.
3. Отморожения. Классификация. Принципы лечения.
4. Лечение последствий ожоговых повреждений кожных покровов.

Ампутации

1. Первичные и вторичные ампутации.
2. Культи.
3. Протезирование и ортезирование, история протезирования.
4. Школа ходьбы после протезирования
5. Этюды ампутаций.

Реабилитация

1. Постановка реабилитационного диагноза, определение реабилитационной способности и реабилитационного прогноза при патологии органов движения и опоры.
2. Применение МКФ в реабилитации пациентов с патологией ОДС.
3. Средства и методы медицинской реабилитации травматологических и ортопедических пациентов и алгоритм их выбора.
4. Реабилитация при патологии позвоночника.
5. Реабилитация при эндопротезировании суставов.
6. Реабилитация при повреждениях коленного сустава

Анестезиология

1. Современные кровосберегающие технологии при проведении травматологических и ортопедических операций.
2. Выбор вида обезболивания при проведении операций у больных травматолого-ортопедического профиля и особенности снятия болевого синдрома в послеоперационном периоде.
3. Профилактика послеоперационных и анестезиологических осложнений в концепции лечения травматической болезни.

СПИСОК КУРАТОРОВ ПО ОТДЕЛЕНИЯМ И КЛИНИЧЕСКИМ БАЗАМ

- 1-е травматолого-ортопедическое отделение: к.м.н. Стоюхин С.С.;
- 2-е травматолого-ортопедическое отделение (эндопротезирования): к.м.н. Алексанян О.А.;
- 3-е травматолого-ортопедическое отделение (микрохирургии и травмы кисти): к.м.н. Балюра Г.Г.;
- 4-е травматолого-ортопедическое отделение (спортивной и балетной травмы): к.м.н. Тимченко Д.О.;
- 5-е отделение последствий травм опорно-двигательной системы и гнойных осложнений: Меликова Р.Э.;
- 6-е травматолого-ортопедическое отделение (костной патологии): Карасев А.Л.;
- 7-е травматолого-ортопедическое отделение (патологии позвоночника): к.м.н. Переверзев В.С.;
- 8-е травматолого-ортопедическое отделение (взрослых): к.м.н. Арсеньев И.Г.;
- 9-е травматолого-ортопедическое отделение (детской спортивной травмы): к.м.н. Иванов Я.А.;
- 10-е травматолого-ортопедическое отделение: к.м.н. Грибова И.В.;
- 11-е травматолого-ортопедическое отделение (детской костной патологии и подростковой ортопедии): к.м.н. Акиншина А.Д.;
- 12-е травматолого-ортопедическое отделение: к.м.н. Байков Е.С.;
- 13-е травматолого-ортопедическое отделение: к.м.н. Мурсалов А.К.;
- 14-е травматолого-ортопедическое отделение (вертебрологии): к.м.н. Макаров С.Н.;
- 15-е травматолого-ортопедическое отделение: к.м.н. Томов А.Д.;
- Клинико-диагностическое отделение: к.м.н. Дарчия Л.Ю.;
- Научный отдел метаболических остеопатий и опухолей костей: д.м.н., проф. Родионова С.С.;
- ГБУЗ г. Москвы «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева» ДЗМ (отделения): к.м.н. Ананьин Д.А.;
- ГБУЗ г. Москвы «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева» ДЗМ (травмпункт): Лазишвили М.З.;
- ГБУЗ г. Москвы «ГКБ им. С.С. Юдина» ДЗМ: к.м.н. Инякин О.Н.;
- ГБУЗ г. Москвы «ДГКБ им. З.А. Башляевой» ДЗМ: д.м.н. Дорохин А.И.;
- ФГБУ «ГВКГ им. акад. Н.Н. Бурденко» Минобороны России: д.м.н. Нелин Н.И.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

ДНЕВНИК

КЛИНИЧЕСКОГО ОРДИНАТОРА

Ф.И.О. _____

Управление по образовательной деятельности

Кафедра травматологии и ортопедии

Дата зачисления в ординатуру «___» _____ 20__ г./ Приказ № ___ от «___»

_____ 20__ г.

Срок окончания ординатуры «___» _____ 20__ г.

Специальность: 31.08.66 – «травматология и ортопедия»

г. Москва, 20__ г.

1. Год, число и месяц рождения _____
2. Наименование высшего учебного учреждения, дата окончания _____

3. Специальность по диплому _____
4. Сведения о научно-исследовательских работах (статьях, тезисах), изобретениях или рационализаторских предложениях _____

5. Телефон ординатора _____
6. e-mail ординатора _____

Ординатор _____
(подпись)

Заведующий кафедрой
травматологии и ортопедии _____
(подпись)

Дневник предназначен для контроля прохождения клинической (производственной) практики в клинической ординатуре и составлен согласно учебного плана образовательной программы высшего образования – программы ординатуры.

На каждую смену отделения согласно графику ротации формируется отдельный отчет (отдельный лист), который ежемесячно подписывается куратором и заведующим кафедрой травматологии и ортопедии.

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА

1. Дневник клинического ординатора является документом, определяющим объем выполненной практической работы, и заполняется на основании фактически выполненной работы.
2. Дневник ежемесячно проверяется и визируется куратором практики и заведующим кафедрой травматологии и ортопедии.
3. Дневник обязательно предоставляется комиссии на государственной итоговой аттестации.

УСЛОВИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ПРАКТИКИ

Прохождение клинической (производственной) практики осуществляется на базе отделений ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России и клинических баз.

Управление по образовательной деятельности самостоятельно распределяет обучающихся по местам прохождения практической подготовки.

Куратор клинической (производственной) практики обучающихся:

1. Несет ответственность совместно с заведующим кафедрой травматологии и ортопедии за проведение клинической (производственной) практики и соблюдение обучающимися правил охраны труда.
2. Осуществляет контроль за соблюдением сроков клинической (производственной) практики обучающихся и ее содержанием.
3. Оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими заданий в рамках практической подготовки.

На обучающихся, проходящих клиническую (производственную) практику на клинических базах, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на клинической базе.

В административном отношении обучающиеся подчиняются руководству ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России (по месту обучения).

Форма отчетности (дневник) обучающихся о прохождении теоретической и практической подготовки определяются ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России самостоятельно.

Форма аттестации обучающихся по результатам практической подготовки устанавливается ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

ПОРТФОЛИО ОРДИНАТОРА

(Ф.И.О.)

Специальность: 31.08.66 - Травматология и ортопедия

Дата поступления: _____

Дата окончания обучения: _____

Биография: (заполняется самостоятельно)

Посещения конференций главного врача и конференций Директора

Семестры	Процент посещений	Количество баллов
<i>1</i>		
<i>2</i>		
<i>3</i>		
<i>4</i>		

Посещения аудиторных занятий

Семестры	Процент посещений	Количество баллов
<i>1</i>		
<i>2</i>		
<i>3</i>		
<i>4</i>		

Успеваемость

	Дисциплина	Дата	Оценка
1 семестр			
1.			
2.			
3.			
2 семестр			

	3 семестр		
	СИМУЛЯЦИОННЫЙ ЦИКЛ:		
	4 семестр		

Опубликованные научные труды

Семестр	Название	Источник опубликования, кол-во авторских листов, доля	Соавторы
1 семестр			
2 семестр			
3 семестр			
4 семестр			

Участие в научно-практических форумах

Семестр	Название, форма участия	Дата проведения	Место проведения

Представление докладов на клинических и директорских конференциях Центра

	Наименование	Дата	Отделение
1 семестр			
2 семестр			
3 семестр			
4 семестр			

Изобретательская и рационализаторская деятельность

Название изобретения, пол. модели, рац. предложения	Соавторы	Дата
1 семестр		
2 семестр		
3 семестр		
4 семестр		

Общественная работа и волонтерство

Краткая характеристика	Дата	Место проведения
1 семестр		
2 семестр		
3 семестр		
4 семестр		

Индивидуальные достижения

Наименование	Дата	Примечание
1 семестр		
2 семестр		
3 семестр		
4 семестр		

Фотографии, копии грамот, дипломов и т.д.*(прикрепление сканированных документов)*

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Наименование	Формы контроля					Всего часов											
							По ЗЕТ	По плану	в том числе				Курс 1			Курс 2		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			из них			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 3	Сем. 4	
									Лек	Сем	Пр							СРС
Б1	Дисциплины. Базовая часть																	
Б1.Б.1	Травматология и ортопедия	2	6	1			27,5	990	106	185	399	300	672	340	332	318	219	99
Б1.Б.2	Общественное здоровье и здравоохранение		1				1	36	4	5	15	12				36	19	17
Б1.Б.3	Педагогика		1				1	36	4	7	15	10	5	5		31		31
Б1.Б.4	Микробиология		1				1,5	54	4	10	22	18	36	18	18	18	18	
Б1.Б.5	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций		1				1	36	4	8	14	10	18	18		18	18	
Б1.Б.6	Смежные дисциплины		1				4	144	15	16	68	45						
Б1.Б.6.1	Вопросы обезболивания, реанимации и анестезиологии							25	3	3	12	7	16		16	9	9	
Б1.Б.6.2	Рентгенологический, компьютерно-томографический и магнитно-резонансный методы диагностики и							49	5	5	24	15	37	25	12	12	12	

	повреждений опорно-двигательного аппарата																	
Б1.Б.6.3	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях						8	2	2	2	2	8	8					
Б1.Б.6.4	Реабилитация пациентов с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата						62	7	6	28	21				62	11	51	
	Итого по Блок 1. Базовая часть						36	1296	137	231	533	395	792	414	378	504	306	198
Б1.В	Вариативная часть ¹																	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																	
Б1.В.ДВ.1	Повреждения грудной клетки						3	108	7	33	28	40	54		54	54		54
Б1.В.ДВ.2	Повреждения органов брюшной полости (хирургия)						3	108	7	33	28	40	54	54		54	54	
Б1.В.ДВ.3	Нейрохирургия (повреждения центральной нервной системы и периферических нервов)						3	108	7	33	28	40	54		54	54		54
Б1.В.ДВ.4	Микрохирургия						3	108	7	33	28	40	54	54		54	54	
Б1.В.ДВ.5	Протезирование и ортезирование в травматологии и ортопедии						3	108	7	33	28	40	54		54	54		54
	Итого по Блок 1. Вариативная часть		1				6	216	14	66	56	80	108	54	54	108	54	54
	Итого: Аудиторные занятия						42	1512	151	297	589	475	900	468	432	612	360	252
Практики																		

¹ В вариативной части обучающийся ординатор из дисциплин по выбору выбирает не менее 216 часов (6 з.е.), т.е. любые две из представленных в учебном плане.

Блок 2	Производственная (клиническая) практика. Базовая часть																	
Б.2.1	Травматология и ортопедия взрослых (поликлиника, травмпункт)						6	216					216	108	108			
Б.2.2	Детская травматология и ортопедия (поликлиника, травмпункт)						6	216					216	108	108			
Б.2.3	Травматология и ортопедия взрослых (стационар)						12	432					432	216	216			
Б.2.4	Травматология и ортопедия детская (стационар)						8	288					288	180	108			
Б.2.5	Травматология и ортопедия взрослых (лечение последствий травм, эндопротезирование)						12	432								432	324	108
Б.2.6	Микробиология. Гнойная костная хирургия						8	288								288	144	144
Б.2.7	Онкологическая настороженность. Онкология. Костная патология взрослых и детей						8	288					72		72	216	216	
Б.2.8	Симуляционный курс		1				3	108					36		36	72	36	36
	Итого по Блоку 2. Дисциплины (модули)						63	2268					1260	612	648	1008	720	288
Б.2.В. ПВ	Производственная (клиническая) практика. Вариативная часть ² :																	
Б.2.В. ПВ.1	Повреждения грудной клетки						4	144								72		72

² Производственная (клиническая) практика – вариативная часть проводится общим количеством часов не менее 432 часа (12 з.е.). При этом, ординатор имеет право выбрать 3 различных модуля продолжительностью 144 часа.

Б.2.В. ПВ.2	Повреждение органов брюшной полости (хирургия)					4	144								72		72
Б.2.В. ПВ.3	Нейрохирургия					4	144								72		72
Б.2.В. ПВ.4	Протезирование и ортезирование в травматологии и ортопедии					4	144								72		72
Б.2.В. ПВ.5	Микрохирургия					4	144								72		72
	Итого по Блоку 2. Базовая производственная практика по выбору ординатора Вариативная часть					12	432								432		432
	Государственная итоговая аттестация	1				3	108								108		108
						120	4320						2160		2160		