



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»  
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Кафедра(ы)

Травматологии ортопедии и медицины катастроф

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

/ И.В. Маев /

2019г.



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная**

*Вид практики*

**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

*Наименование практики*

**Стационарная/Выездная. Дискретная**

*Способ и форма проведения практики*

**31.06.01 Клиническая медицина; Направленность – Травматология и ортопедия.**

*Код и Наименование специальности Направления подготовки Направленность*

**Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

*Квалификация выпускника*

**РАССМОТРЕНА**

Травматологии ортопедии и медицины  
катастроф

*Наименование кафедры*

Программа обсуждена на заседании кафедры

Протокол от

22.04.19г.

*Дата протокола*

№ 3/19

*Номер протокола*

Заведующий кафедрой

*Должность*

/ Н.В.Ярыгин

*Подпись*

*Расшифровка подписи*

**ПРИНЯТА**

Программа одобрена на заседании Ученого Совета  
факультета

лечебного

*Наименование Ученого Совета факультета*

Протокол от

11.06.2019г.

*Дата протокола*

№ 10

*Номер протокола*

Председатель Ученого совета факультета

*Должность*

/Р.И.Стрюк

*Подпись*

*Расшифровка подписи*

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебного-методического Управления

/Н.В. Ярыгин

Директор фундаментальной библиотеки

/Е.А. Ступакова

Председатель Учебно-методического совета

*Должность*

*Подпись*

*Расшифровка подписи*

**СОСТАВИТЕЛИ**

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

/Н.В.Ярыгин

Профессор кафедры, д.м.н.

*Должность, степень*

*Подпись*

/С.Н.Хорошков

*Расшифровка подписи*

Рецензент: Заведующий кафедрой общей хирургии ФПДО ФГБОУ ВО «МГМСУ»  
им.А.И.Евдокимова Минздрава России д.м.н., проф. И.Ю.Яковенко

ФИО, ученая степень, звание, место работы

## Оглавление

|                                                                                                                                                        |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Цели и задачи практики.....                                                                                                                         | 3 |
| 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики.....                                                                             | 3 |
| 3.Объем практики и виды учебной работы.....                                                                                                            | 5 |
| 4. Содержание практики.....                                                                                                                            | 5 |
| 5. Формы отчетности по практике.....                                                                                                                   | 6 |
| 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.....                                                                     | 6 |
| 7. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций..... | 6 |
| 8. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации.....                                                                                           | 6 |
| 8.1. Оценивание обучающегося на собеседовании.....                                                                                                     | 6 |
| 9. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики.....                                                                           | 6 |
| 9.1. Основная литература.....                                                                                                                          | 6 |
| 9.2. Дополнительная литература.....                                                                                                                    | 7 |
| 10. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....                                                                                    | 7 |
| 11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....                                                                             | 7 |
| 11.1. Аудиторный фонд.....                                                                                                                             | 7 |
| 11.2. Материально-технический фонд.....                                                                                                                | 7 |
| 11.3. Библиотечный фонд.....                                                                                                                           | 8 |

## 1. Цели и задачи практики

### Практика

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

*Название практики*

реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся  
*Базовой/Вариативной*  
по направлению подготовки (специальности)

31.06.01 Клиническая медицина; Направленность – Травматология и ортопедия

*Код и наименование специальности/направления подготовки*

очной и заочной формы обучения.

*Очной/очно-заочной*

### Цель:

формирование профессиональной компетентности будущего преподавателя высшей школы, приобретение аспирантом умений и навыков в организации и проведении лечебно-диагностической работы с применением современных методов исследования и лечения больных ортопедо-травматологического профиля

### Задачи:

приобретение опыта научно-педагогической работы в условиях высшего учебного заведения;

выработка устойчивых навыков практического применения профессиональных знаний,

развитие профессиональной ориентации;

изучение методов, приемов, технологий научно-педагогической деятельности в высшей школе;

развитие личностно-профессиональных качеств педагога-исследователя.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

### Компетенции, закрепленные за практикой

Таблица 1. Перечень компетенций, закрепленных за практикой

| №  | Код   | Содержание компетенции                                                                                                                                        |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | ОПК-4 | Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан                                                               |
| 2. | УК-5  | Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития                                                                 |
| 3. | ПК-1  | Способность и готовность к анализу, обобщению, представлению результатов научных исследований в области заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы |
| 4. | ПК-2  | Способность и готовность к внедрению полученных результатов научной деятельности в области травматологии и ортопедии в практическое здравоохранение           |

### Результаты обучения

Таблица 2. Результаты обучения

| № | Код компетенции | Результат: обучения |
|---|-----------------|---------------------|
|---|-----------------|---------------------|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | ОПК-4 | <p><b>Знать</b> - клиническую фармакологию (фармакодинамику, фармакокинетику, механизм действия, методы применения, показания к применению лекарственных средств); побочные эффекты, противопоказания к применению лекарственных препаратов;</p> <p><b>Уметь</b> - оценить результаты специальных лабораторных исследований ортопедо-травматологического больного и использовать их в диагностике и лечении; оценить результаты инструментального обследования ортопедо-травматологического больного; и использовать их в диагностике и лечении; прогнозировать течение ортопедического заболевания</p> <p><b>Навыки</b> - выбора рационального индивидуального лечения ортопедо-травматологического больного с учетом показаний и противопоказаний к назначаемым препаратам, в том числе при тяжелом и осложненном течении болезни; выбором рационального индивидуального лечения ортопедо-травматологического больного с учетом показаний и противопоказаний к назначаемым препаратам, в том числе при тяжелом и осложненном течении болезни;</p> <p>объективных клинических и лабораторных критериев</p> <p><b>Приобрести опыт</b> - оценки эффективности примененного больному лекарственного препарата на основании учета объективных клинических и лабораторных критериев.</p> |
| 2. | УК-5  | <p><b>Знать</b> основы медицинской и врачебной этики и деонтологии при работе с пациентами, с медицинским персоналом и коллегами по работе;</p> <p><b>Уметь</b> решать деонтологические задачи, связанные со сбором информации о состоянии пациента, с диагностикой, лечением и профилактикой травматизма;</p> <p><b>Владеть</b> навыками работы в команде специалистов</p> <p><b>Приобрести опыт</b> - работы в команде специалистов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3. | ПК-1  | <p><b>Знать</b> современные методы обследования и лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата; современные методы лабораторного обследования больных; современные методы рентгенологического обследования больных.</p> <p><b>Уметь</b> провести квалифицированное клиническое обследование ортопедотравматологического больного;</p> <p><b>Владеть</b> медицинскими манипуляциями в объеме не ниже требований квалификационной характеристики врача – травматолога-ортопеда, окончившего клиническую ординатуру;</p> <p><b>Приобрести опыт</b> - современных методов обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4. | ПК-2  | <p><b>Знать</b> выбор рационального индивидуального лечения больных ортопедо - травматологического профиля, с учетом показаний и противопоказаний к выбору метода консервативного и оперативного их лечения; этиологию важнейших травматологических состояний и ортопедических болезней; патологические механизмы основных клинических и клинико-лабораторных синдромов, свойственных ортопедотравматологическим заболеваниям; основные принципы и подходы исследовательской деятельности</p> <p><b>Уметь</b> верифицировать диагноз, трактовать данные клинико-лабораторных и инструментальных исследований</p> <p><b>Владеть</b> методами статистической методологии и компьютерной обработки результатов научных исследований;</p> <p><b>Приобрести опыт</b> - рационального индивидуального лечения больных ортопедо - травматологического профиля, с учетом показаний и противопоказаний к выбору метода консервативного и оперативного их лечения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3. Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов

Таблица 3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

| Организационная форма учебной работы | Продолжительность практики |            |           |  |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|-----------|--|
|                                      | зач. ед.                   | акад. час. | по курсам |  |
|                                      |                            |            | 3         |  |
| Общая трудоемкость по учебному плану | 3                          | 108        | 108       |  |
| Общая трудоемкость в неделях         |                            |            | 2         |  |
| Промежуточный контроль: <sup>1</sup> | Зачет                      | 0          | 0         |  |

### 4. Содержание практики

| №  | Раздел практики                                             | Название тем раздела и их содержание                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Общая травматология и ортопедия.                            | Механизмы и клиника переломов и вывихов. Современные принципы лечения переломов костей конечностей.                                         |
| 2. | Повреждения плечевого пояса, верхних и нижних конечностей   | Клиника, диагностика и современное консервативное и оперативное лечение.                                                                    |
| 3. | Повреждения грудной клетки                                  | Классификация, клиника, диагностика и лечение пневмоторакса, гемотораксе, повреждения средостения.                                          |
| 4. | Повреждения и заболевания позвоночника.                     | Методы лечения неосложненных и осложненных переломов позвоночника.                                                                          |
| 5. | Повреждения таза.                                           | Классификация переломов таза. Диагностика переломов таза. Консервативное и оперативное лечение переломов таза на до- и госпитальном этапах. |
| 6. | Сочетанные и множественные повреждения.                     | Определение понятия «политравма». Клинические особенности политравмы. Принципы лечения больных с политравмой.                               |
| 7. | Осложнения при травматических и огнестрельных повреждениях. | Местные и общие осложнения.                                                                                                                 |
| 8. | Последствия повреждений опорно-двигательного аппарата.      | Врожденные ортопедические заболевания. Эндопротезирование и артроскопия крупных суставов.                                                   |

Таблица 4. Тематический план практики

## 5. Формы отчетности по практике

Таблица 5. Формы отчетности обучающегося по практике

| № п/п | Формы отчетности |
|-------|------------------|
| 1.    | Отчет о практике |

Отчет о проделанной работе должен содержать: календарно-тематический план прохождения практики, перечень проведенных манипуляций и хирургических вмешательств. Отчет предоставляется письменно.

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Паспорт фонда оценочных средств по практике представлен в Приложении 1.

Фонд оценочных средств по практике.

Таблица 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

| Оценочные средства       | Количество |
|--------------------------|------------|
| Задания в тестовой форме | 50         |

## 7. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций<sup>2</sup>

1. Для посттравматического гипертонического криза характерны:

- а) брадикардия
- б) постепенное начало и большая продолжительность (от нескольких часов до 3-5 дней)
- в) выраженные вегето-сосудистые расстройства\*
- г) энцефалопатия с тошнотой, рвотой, нарушением сознания, сонливостью и др.

## 8. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

### 8.1. Оценивание обучающегося на собеседовании

Таблица 7. Оценивание знаний

| Оценка     | Требования к знаниям                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено    | «Зачтено» выставляется обучающемуся, прошедшему производственную практику, выполнившего все требования по подготовке о проделанной работе, владеющему основными разделами программы практики, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации |
| Не зачтено | «Не зачтено» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации                                                                                                                   |

Аспирант, работа которого признается неудовлетворительной, отстраняется от производственной практики. По решению заведующего кафедрой аспиранту назначают другие сроки прохождения практики.

## 9. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики

### 9.1. Основная литература

Таблица 8. Список основной литературы

| № п/п | Наименование                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Гиршин С.Г., Лазишвили Г.Д., Дубров В.Э. Повреждения и заболевания мышц, сухожилий и связок. М.: ИПК Дом книги, 2013, 496 с.      |
| 2.    | <i>Травматология и ортопедия. - под ред. Корнилова Н.В. - 2010. - 592с.</i>                                                       |
| 3.    | Травматология. Серия Национальное руководство. Под редакцией Г.П.Котельникова, С.П. Миронова. М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008 г. – 797 с. |
| 4.    | Ортопедия. Национальное руководство. Под редакцией Г.П.Котельникова, С.П. Миронова.                                               |

|    |                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008 г. – 768 с.                                                                                                                                                                    |
| 5. | Травматология и ортопедия. Учебник для студентов высших учебных заведений. / Г.М.Кавалерский, Л.Л.Силин, А.В.Гаркави и др./. Под редакцией Г.М.Кавалерского. М., Издательский цент «Академия», 2005 г. |

## 9.2. Дополнительная литература

Таблица 9. Список дополнительной литературы

| № п/п | Наименование                                                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | В.И.Зоря, А.В.Бобовников Повреждения локтевого сустава. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010г. 464с.. |

## 10. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 10. Ресурсы сети Интернет

| № п/п | Наименование ресурса                          | Адрес сайта                 | Режим доступа |
|-------|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1.    | Электронная библиотека медицинской литературы | www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed |               |
| 2.    | Электронная библиотека медицинской литературы | pubmed/com                  |               |
| 3.    | Электронная библиотека медицинской литературы | nnLm.gov                    |               |
| 4.    | eLIBRARY.RU НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА    | http://www.elibrary.ru/     |               |

## 11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При реализации образовательной программы для проведения практики

✓ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

*Название дисциплины и модуля (при наличии)*

используются следующие компоненты материально-технической базы МГМСУ им.

А.И.Евдокимова:

1. Аудиторный фонд
2. Материально-технический фонд
3. Библиотечный фонд

### 11.1. Аудиторный фонд

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения аудиторных занятий. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Таблица 11. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий

| № п/п | Перечень помещений                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Клиника ФГБОУ ВО "Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова" МЗ РФ (Москва, ул. Кусковская, д.1)       |
| 2.    | ФГБОУ ВО "Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова" МЗ РФ, г. Москва, ул. Онежская, д.7а, д.7 стр 1,2 |
| 3.    | г.Москва, ул.Фортунаовская, ГКБ им Ф.И. Иноземцева, д.1 аудит.11.5 этаж, корпус 10.                                                             |

### 11.2. Материально-технический фонд

Специальные помещения укомплектованы:

Компьютер, монитор

Материально-техническое обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)

Материально-техническое обеспечение

Лаборатории оснащены лабораторным оборудованием:

|                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Материально-техническое обеспечение                                                                                        |  |
| Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены:<br>мультимедийный комплекс (ноутбук), муляжи костей и суставов. |  |
| Материально-техническое обеспечение                                                                                        |  |
| Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению включают в себя следующее.             |  |

Таблица 12. Перечень материально-технического обеспечения дисциплины (модуля).

| № п/п | Наименование темы занятия                                   | Оборудование                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Общая травматология и ортопедия.                            | мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), муляжи костей и суставов. |
| 2.    | Повреждения плечевого пояса, верхних и нижних конечностей   | мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), муляжи костей и суставов. |
| 3.    | Повреждения грудной клетки                                  | мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), муляжи костей и суставов. |
| 4.    | Повреждения и заболевания позвоночника.                     | мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), муляжи костей и суставов. |
| 5.    | Повреждения таза.                                           | мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), муляжи костей и суставов. |
| 6.    | Сочетанные и множественные повреждения.                     | мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), муляжи костей и суставов. |
| 7.    | Осложнения при травматических и огнестрельных повреждениях. | мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), муляжи костей и суставов. |
| 8.    | Последствия повреждений опорно-двигательного аппарата.      | мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), муляжи костей и суставов. |

### 11.3. Библиотечный фонд

Дисциплина (модуль) обеспечена печатными изданиями фундаментальной библиотеки, электронными изданиями электронно-библиотечной системы и учебно-методической литературой кафедры.

Таблица 13. Комплектистость библиотечного фонда

| № п/п | Состав библиотечного фонда              |
|-------|-----------------------------------------|
| 1.    | Монографии                              |
| 2.    | Электронные и методические материалы    |
| 3.    | Учебно- методическая литература кафедры |