

Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени
И.И.Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Травматология, ортопедия

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Направленность: Медико-профилактическое дело

Рабочая программа дисциплины «Травматология, ортопедия» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. N 552.

Составители рабочей программы:

Д.А. Пташников, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии, профессор, д.м.н.,
В.М. Хайдаров, ассистент, к.м.н.,
С.А. Линник, профессор, д.м.н.,
А.Н.Ткаченко, доцент, д.м.н..

Рецензент: Москалев В.П. профессор кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ГМУ им. Академика И.П. Павлова Минздрава России.

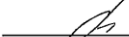
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры травматологии, ортопедии и ВПХ

« 6 » мая 2019 г.

Заведующий кафедрой, проф.  / Д.А. Пташников /

Одобрено методическим советом медико-профилактического факультета

« 15 » мая 2019 г.

Председатель, проф.  / О.В. Мироненко /

Дата обновления: « 30 » августа 20 19 г.

« ___ » _____ 20 ___ г.

« ___ » _____ 20 ___ г.

« ___ » _____ 20 ___ г.

« ___ » _____ 20 ___ г.

« ___ » _____ 20 ___ г.

1. Цель освоения дисциплины

Цель - формирование (и развитие) общепрофессиональных современных знаний и навыков на основе полученных сведений об этиологии, патогенезе ортопедических заболеваний и повреждений, методам диагностики и оказанию первой врачебной помощи.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Травматология, ортопедия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины(модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» (уровень образования высшее - специалитет), направленность «Медико-профилактическое дело». Дисциплина является обязательной к изучению.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами обучения по образовательной программе

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины | ИД-1 ОПК-4 Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач |

| Код индикатора достижения компетенции | Результаты обучения (показатели оценивания) | Оценочные средства |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ИД-1 ОПК-4 | знает основные алгоритмы применения медицинских технологий, принципы работы специализированного оборудования и способы применения медицинских изделий, дезинфекционных средств, лекарственных препаратов | Опрос Тестирование |
| | умеет применять решения профессиональных задач с позиций доказательной медицины медицинские технологии, использовать специализированное оборудование и медицинские изделия, и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации | |
| | имеет навык алгоритма применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач | |

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | Семестры |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| | | IX |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем | 48 | 48 |
| Аудиторная работа: | 46 | 46 |
| Лекции (Л) | 12 | 12 |
| Клинические практические занятия (КПЗ) | 34 | 34 |
| Внеаудиторная работа (самостоятельная работа): | 24 | 24 |
| в период теоретического обучения | 20 | 20 |
| подготовка к сдаче зачета | 4 | 4 |
| Промежуточная аттестация: зачет, в том числе сдача и групповые консультации | 2 | 2 |
| Общая трудоемкость: академических часов | | 72 |
| | зачетных единиц | 2 |

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины (модуля)

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Содержание раздела дисциплины (модуля) | Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела |
|-------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | Общие вопросы травматологии | Травматизм как социальная проблема. История развития. Остеохондропатии. Сколиотическая болезнь Регенерация костной ткани | ОПК-4. |
| 2 | Частные вопросы травматологии | Повреждение конечностей. Осложненные и неосложненные повреждения позвоночника. Внутрисуставные повреждения. | ОПК-4. |
| 3 | Ортопедия | Дегенеративно-дистрофические заболевания | ОПК-4. |

5.2. Тематический план лекций

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тематика лекции | Трудоемкость (академических часов) |
|-------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Общие вопросы травматологии | Л.1 Травматизм как социальная проблема. Ортопедия. История развития ортопедической помощи. | 1 |
| 2 | | Л.2 Исследования ортопедического больного. Остеохондропатии и остеодинтрофии. Сколиотическая болезнь. | 1 |
| 3 | | Л.3 Общие принципы диагностики и лечение повреждений опорно-двигательной системы. | 1 |

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тематика лекции | Трудоемкость (академических часов) |
|--------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 4 | | Л.4 Регенерация костной ткани и сращение переломов костей. Замедленная консолидация. Ложные суставы. | 1 |
| 5 | Частные вопросы травматологии | Л.5 Повреждение плечевого пояса и верхних конечностей. | 1 |
| 6 | | Л.6 Повреждения нижних конечностей. | 1 |
| 7 | | Л.7 Осложненные и неосложненные повреждения позвоночника. | 1 |
| 8 | | Л.8 Вывихи в суставах. Повреждение связок, мышц и сухожилий. Внутрисуставные повреждения. | 1 |
| 9 | | Л.9 Повреждения таза и грудной клетки. | 1 |
| 10 | Ортопедия | Л.10 Дегенеративно-дистрофические заболевания крупных суставов. Эндопротезирование. | 1 |
| 11 | | Л.11 Врожденные деформации опорно-двигательной системы: врожденные нарушения развития тазобедренного сустава, косолапость, кривошея. | 1 |
| 12 | | Л.12 Дегенеративно- дистрофические заболевания позвоночника. | 1 |
| ИТОГО: | | | 12 |

5.3. Тематический план клинических практических занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тематика практических занятий | Формы текущего контроля | Трудоемкость (академических часов) |
|-------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. | Общие вопросы травматологии | Особенности исследования ортопедического больного. Сколиотическая болезнь. | Решение ситуационных задач Тестирование | 2 |
| 2. | | Общие принципы диагностики и методы лечения повреждений и заболеваний ОДС. | | 2 |
| 3. | Частные вопросы травматологии | Повреждения надплечья, плеча, травматические вывихи плеча. | Решение ситуационных задач Тестирование | 3 |
| 4. | | Повреждения локтевого сустава, предплечья, кисти. | | 3 |
| 5. | | Повреждения бедра и тазобедренного сустава. | | 3 |
| 6. | | Повреждения и заболевания коленного сустава, голени, голеностопного | | 3 |

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Тематика практических занятий | Формы текущего контроля | Трудоемкость (академических часов) |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| | | сустава, стопы. | | |
| 7. | | Повреждения грудной клетки. | | 3 |
| 8. | | Повреждения таза и позвоночника. | | 3 |
| 9. | | Политравма. Остеомиелит. | | 3 |
| 10. | Ортопедия | Дегенеративно-дистрофические заболевания крупных суставов и позвоночника. Статические деформации стопы. | Решение ситуационных задач Тестирование | 3 |
| 11. | | Врожденные заболевания опорно-двигательной системы. Врожденные нарушения развития тазобедренного сустава, кривошея, косолапость. | | 3 |
| 12. | | Ампутации, экзартикуляции, протезирование, эндопротезирование. Амбулаторное лечение. Освоение практических навыков | | 3 |
| ИТОГО: | | | | 34 |

5.4.Лабораторный практикум – не предусмотрен

5.5.Тематический план семинаров – не предусмотрен

5.6.Внеаудиторная работа (самостоятельная работа)

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Виды самостоятельной работы | Формы текущего контроля | Трудоемкость (академических часов) |
|-------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Общие вопросы травматологии | Работа с лекционным материалом Л.1-4 Работа с нормативными документами (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24 декабря 2012 г. N 1384н "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи | Проведение устного опроса Реферат | |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|
| | | при травме конечности и (или) таза") Работа с учебной литературой см. пункт. 8.1. | | |
| 2 | Частные вопросы травматологии | Работа с лекционным материалом Л.5-9 Работа с учебной литературой см. пункт. 8.1. | Проведение устного опроса Реферат | |
| 3 | Ортопедия | Работа с лекционным материалом Л.10-12 Работа с учебной литературой см. пункт. 8.1. | Проведение устного опроса Реферат | |
| ИТОГО: | | | | 20 |
| Подготовка к зачету: | | | | 4 |

5.6.1. Темы рефератов

Общие вопросы травматологии

- 1 Классификация переломов. Основные виды смещения отломков. Обязательные компоненты всякого перелома кости.
- 2 Выполнение блокад места переломов и техника пункции суставов
- 3 Структура ортопедо-травматологической помощи в РФ.
- 4 Травматизм, виды его.
- 5 Амбулаторная ортопедо-травматологическая помощь.
- 6 Стационарная ортопедо-травматологическая помощь.
- 7 Понятие о реабилитации. Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация.
- 8 Основные принципы лечения переломов.
- 9 Методика обследования больных.
- 10 Основные принципы обезболивания и реанимации у ортопедо-травматологической группы больных.
- 11 Консервативные методы лечения в травматологии и ортопедии.
- 12 Основные типы гипсовых повязок и принципы их наложения.
- 13 Особенности лечения переломов у детей и пожилых людей.
- 14 Эндопротезирование.
- 15 Артроскопия в травматологии и ортопедии.
- 16 Местные и общие факторы, влияющие на срастание переломов. Первичное срастание переломов.
- 17 Гнойные осложнения повреждений костей и суставов.
- 18 Аллопластика.
- 19 Транспортная иммобилизация. Ее принципы, средства.
- 20 Принципы оказания хирургической помощи раненым. Само- и взаимопомощь. Первая доврачебная помощь.

Частные вопросы травматологии

- 1 Вывихи, классификации вывихов, клиника, диагностика, лечение, что считается вывихнутым.

- 2 Перелом лучевой кости в типичном месте (перелом Колеса и Смита).
- 3 Повреждения тазобедренного сустава.
- 4 Повреждения кисти.
- 5 Закрытые надмыщелковые переломы плечевой кости.
- 6 Закрытые переломы диафиза плечевой кости. Осложнения.
- 7 Повреждения ключицы.
- 8 Ранение сухожилий. Шов по Беннелу.
- 9 Подкожные разрывы сухожилий (“крадущиеся разрывы”).
- 10 Переломы голеностопного сустава (супинационные и пронационные).
- 11 Переломы диафиза костей предплечья. Перелом Монтеджа и Галеацци.
- 12 Медиальные переломы шейки бедренной кости.
- 13 Компрессионные переломы позвоночника.
- 14 Переломы костей таза.
- 15 Повреждения грудной клетки. Осложнения и лечение их.
- 16 Черепно-мозговая травма.
- 17 Повреждения плечевого сустава. Переломо-вывихи в плечевом суставе.
- 18 Повреждения лопатки.
- 19 Переломы диафиза бедра.
- 20 Латеральные переломы шейки бедренной кости.
- 21 Повреждения локтевого сустава.
- 22 Повреждения менисков коленного сустава.
- 23 Особенности лечения внутрисуставных переломов в области тазобедренного сустава и коленного сустава.
- 24 Повреждения связок коленного сустава.
- 25 Повреждения стопы.
- 26 Переломы костей голени.

Ортопедия

- 1 Асептический некроз мыщелка бедренной кости (болезнь Кёнига).
- 2 Деформирующий артроз крупных суставов.
- 3 Ортопедические последствия полиомиелита.
- 4 Контрактура Фолькмана.
- 5 Врожденная косолапость.
- 6 Врожденная кривошея.
- 7 Остеопороз. Профилактика и лечение.
- 8 Синдромы остеохондроза: вертебральный, корешковый и вегетативный.
- 9 Посттравматические деформации (контрактуры, анкилозы и т.д.).
- 10 Эпикондилит (болезнь Томсона).
- 11 Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Штрюмпель-Мари-Бехтерева).
- 12 Ложные суставы и несросшиеся переломы.
- 13 Синдактилия.
- 14 Артрогриппоз.
- 15 Плече-лопаточный периартроз.
- 16 Сколиотическая болезнь.
- 17 Фиброзная дисплазия.

- 18 Стенозирующий лигаментит (болезнь Де Кервена, Нотта и т.д.).
- 19 Контрактура Дюпюитрена.
- 20 Болезнь Литтля. Родовой паралич.
- 21 Плоскостопие, отводящая контрактура Ипальца стопы, молоткообразный палец.
- 22 Асептический некроз головки бедренной кости (болезнь Легг-Кальве-Пертеса).
- 23 Асептический некроз апофизов и тела позвонка (болезнь Шойерман-Мау-Кальве).
- 24 Асептический некроз бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгут-Шляттера).
- 25 Врожденный вывих бедра, ранние признаки его.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Для успешного освоения дисциплины «травматология и ортопедия» по специальности «медико-профилактическое дело» необходимо иметь представление об объеме дисциплины и видах учебной работы, а также ознакомиться с содержанием дисциплины.

Необходимо посещать лекции, использовать основную и дополнительную литературу для подготовки к занятиям, ежедневно в течение цикла клинико-практических занятий по каждой теме проходить обучающие тесты в СДО MOODLE, активно отвечать на вопросы, участвовать в работе по анализу рентгенограмм, решению ситуационных задач. Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

7. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля обучающихся и промежуточной аттестации включают в себя фонд оценочных средств (Приложение А к рабочей программе дисциплины (модуля), процедуру и критерии оценивания).

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

8.1. Учебная литература:

а) основная литература по травматологии и ортопедии

Травматология и ортопедия: учеб. Для студентов мед. Вузов – изд 2-е. / ред. Н.В.Корнилов / СПб.: Гиппократ, 2005. – 537с.

Основы травматологии и ортопедии: учебное пособие для студентов медицинских вузов под редакцией Рака А.В. СПб. 2006-136с. Быстрый К.Н. «Методики обследования больных с заболеваниями опорно-двигательной системы. Основные ортопедические заболевания взрослых», Учебно-методическое пособие / Быстрый К.Н., Салдун Г.П., Михайлов С.А., Новоселов К.Н., Ромашов П.П. – СПб: издание СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012-31с

Жаровских О.С. «Ранения и закрытые повреждения живота, таза и тазовых органов» Учебное пособие/ Жаровских О.С., Быстрый К.Н., Ткаченко А.Н., Руссу И.И., Уль Хак Э- СПб: издание СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016-86с.

Линник С.А. «Повреждение бедра и тазобедренного сустава», Учебно-методическое пособие / Линник С.А., Пташников Д.А, Быстрый К.Н., Дорофеев Ю.Л. - СПб: издание СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015-39с.

б) дополнительная литература по травматологии и ортопедии:

Травматология и ортопедия: Учебник / Г.С.Юмашев, С.З.Горшков, Л.Л.Силин и др./ под ред. Г.С.Юмашева. – М.: Медицина, 1990. -576 с.; (Учеб. Лит. Для студ. Мед. Ин-тов).

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

| Наименования ресурса сети «Интернет» | Электронный адрес ресурса |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| PubMed. | www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed |
| Электронная библиотека 1-го МГМУ | www.scsm1.rssi.ru. |

9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

9.1.Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

| № | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Информационные технологии |
|---|------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | Общие вопросы травматологии | CDO Moodle |
| 2 | Частные вопросы травматологии | CDO Moodle |
| 3 | Ортопедия | CDO Moodle |

9.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и открытое программное обеспечение)

| № | Наименование программного продукта | Срок действия лицензии | Документы, подтверждающие право использования программных продуктов |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>лицензионное программное обеспечение</i> | | | |
| 1. | ESET NOD 32 | 21.10.2018 - 20.10.2019 | Государственный контракт № 71/2018 |
| 2. | MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core | Неограниченно | Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА. |
| 3. | MS Office 2010 MS Office 2013 | Неограниченно | Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА. |

| | | | |
|----|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 4. | Moodle | GNU | Открытое лицензионное соглашение GNUGeneralPublicLicense |
| 5. | Academic LabVIEW Premium Suite (1 User) | Неограниченно | Государственный контракт № 02/2015 |
| 6. | Антиплагиат | Подписка на 1 год. Срок до 01.06.2020 | Государственный контракт № 91/2019-ПЗ |
| 7. | Google Chrome | Неограниченно | Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License |

9.2.Перечень информационных справочных систем:

| № | Наименование программного продукта | Срок действия лицензии | Документы, подтверждающие право использования программных продуктов |
|----|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. | Консультант Плюс | Подписка на 1 год. Срок до 31.12.2019 | Государственный контракт № 161/2018-ЭА |

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные занятия: - аудитория, мультимедийный проектор, слайдпроектор, экран, ноутбук.

Практические занятия: - учебные классы:

1. Два учебных класса на базе СЗГМУ
2. Учебный класс на базе Елизаветинской больницы. Договор 13/2010-БП 18.04.2017
3. Учебный класс на базе Покровской больницы . Договор 01/2010-БП 24.06.2017
4. Учебный класс на базе МСЧ №122. Договор 54/2010-БП/3021 08.03.2017

Оборудование: фантомы, муляжи скелета человека и негатоскопы, аппарат Илизарова, металлические пластины, стержни для металлоостеосинтеза, эндопротезы.

Самостоятельная работа: - аудитория №1, павильон 32, оснащенная персональными компьютерами с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России.