

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 07 Стоматология
на 2021/2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Изменения и дополнения в тематический план не вносились.	Учебный план на 2021-2022 учебный год
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению 1	Учебный план на 2021-2022 учебный год
<p>3. В информационно-методическую часть добавлен раздел:</p> <p style="text-align: center;">МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</p> <p>Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – написание и презентация реферата; – выступление с докладом; – изучение тем и проблем, не выносимых на лекции; – конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий); – составление тестов студентами для организации взаимоконтроля; – подготовка и участие в активных формах обучения. <p>Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контрольной работы; – итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования; – обсуждения рефератов; – защиты учебных заданий; – оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи; – проверки рефератов, письменных докладов, отчетов, рецептов; – проверки конспектов первоисточников, монографий и статей; 	Учебный план на 2021-2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
– индивидуальной беседы.	
4. Актуализирован перечень литературы согласно приложению 2.	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии (протокол №19 от 18 июня 2021 г.).

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета,
доктор медицинских наук, профессор



А.И. Волотовский

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 07 Стоматология
на 2021/2022 учебный год

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)	управляемая самостоятельная работа (УСР)		
1	Общая травматология	6	10	3	6	
1.1	Введение в учебную дисциплину «Травматология и ортопедия»	1	-	1	-	Компьютерное тестирование
1.2	Принципы и методы специализированного лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	1	5		2	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
1.3	Диафизарные переломы длинных костей	2	-	1	2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
1.4	Открытые переломы	2	-	1	1	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
1.5	Оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим на догоспитальном этапе	-	5		1	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач.

						Контрольный опрос, стандартизированные тесты
2	Частная травматология	-	3		3	
2.1	Повреждения верхней конечности	-	1		1	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.2	Повреждения нижней конечности	-	1		1	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.3	Повреждения позвоночника, костей таза	-	1		1	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3	Ортопедия	4	2	2	6	
3.1	Врожденные заболевания конечностей. Кривошея	-	1		1	Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.2	Остеоартроз. Остеохондроз позвоночника	1	-	1	1	Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.3	Осанка и виды ее нарушений. Сколиотическая болезнь	1	-	1	1	Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.4	Опухоли костей	1	-		1	Устный опрос, компьютерное тестирование, контрольный опрос, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.5	Остеохондропатии	1	-		1	
3.6	Статические деформации стопы	-	1		1	Собеседование, устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач

Приложение 2

Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 07 Стоматология на 2021-2022 учебный год

Основная литература:

1. Котельников, Г.П. Травматология и ортопедия: учебник / Г.П.Котельников, С.П. Миронов, В.Ф. Мирошниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 400 с.
2. Травматология и ортопедия: учебник / Н.В. Корнилов; под ред. Н.В.Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с.
3. Травматология и ортопедия: учебник / Г. М. Кавалерский, Л.Л. Силин, А.В. Гаркави и др.; под ред. Г. М. Кавалерского. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: «Академия», 2008 г.- 624 с.
4. Шаповалов, В.М. Травматология и ортопедия: учебник / В.М.Шаповалов. А.И. Грицанова, А.Н. Ерохова. – СПб: ООО «Издательство Фолиант». 2004. – 544 с.

Дополнительная литература:

1. Климовицкий, В.Г. Манипуляции в практике ургентной травматологии: Практическое руководство / В.Г. Климовицкий, В.Н. Пастернак. – М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2003. – 371 с.

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

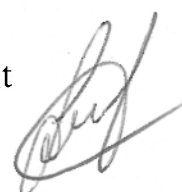
AMENDMENTS AND CHANGES TO THE CURRICULUM IN THE EDUCATIONAL DISCIPLINE
«TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS»
for the specialty **1-79 01 07 «Dentistry»**
2021/2022 academic year

Amendments and changes	Basis/Reason
1. Changes have not been introduced into the thematic plan.	Educational Plan for 2021/2022 academic year
2. Changes have been introduced into the educational discipline curricular chart according to appendix 1.	Educational Plan for 2021/2022 academic year
3. The following sections have been added to the information and methodological part: <p style="text-align: center;">MAIN FORMS OF SUPERVISED STUDENT INDEPENDENT WORK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – preparation and presentation of abstracts; – presentation of reports; – studying topics and problems that have not been discussed at the lectures; – taking notes of original sources (sections of anthologies, collections of documents, monographs, textbooks); – preparation of tests for the organization of mutual assessment; – participation in active forms of education. <p>Control of supervised student independent work is carried out in the forms of:</p> <ul style="list-style-type: none"> – test paper; – final class, colloquium in the form of an oral interview, written work, testing; – discussion of abstracts; – defense of educational assignments; – assessment of an oral reply to a question, presentation, report or problem solving; – checking up abstracts, written reports, accounts, prescriptions; 	Educational Plan for 2021/2022 academic year

– checking up notes of original sources, monographs and articles; – individual interview.	
4. The literature has been updated according to appendix 2.	

The curriculum is revised and approved at the department meeting Traumatology and Orthopedics (protocol №19 of 18.06.2021).

Head of the traumatology and orthopedics department
PhD, Associate Professor



E.R. Mikhnovich

APPROVED
Dean of the Faculty of International Students,
PhD, Associate Professor



O.S. Ishutin

EDUCATIONAL DISCIPLINE CURRICULAR CHART
DISCIPLINE «TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS» for the specialty 1-79 01 07 «Dentistry»

Section, topic #	Section (topic) name	number of hours			Self-studies	Equipment	Form of control
		lectures	practical (laboratory or seminars)	supervised self- study			
1	General Traumatology	6	10	3	6		
1.1	Introduction in Traumatology and Orthopedics	1	-	1	-	Computer, visual aids	Computer test, oral interview
1.2	Principles and methods for the treatment of patients	1	5		2	Computer, collection of x-rays, visual aids	Computer test, oral interview, essay
1.3	Diaphyseal fractures of the long tubular bones	2	-	1	2	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview
1.4	Open fractures	2	-	1	1	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
1.5	Providing emergency medical care to victims at the prehospital stage	-	5		1	Computer, collection of x-rays	Standardized tests, oral interview, essay
2	Clinical traumatology	-	3		5		
2.1	Injuries of upper extremity	-	1		1	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview
2.2	Injuries of lower extremity	-	1		2	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
2.3	Injuries of spine and pelvis	-	1		2	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview

3	Orthopedics	4	2	2	5		
3.1	Congenital limb disease. Torticollis	-	1		1	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
3.2	Osteoarthritis. Spinal osteochondrosis.	1	-	1	1	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
3.3	Posture and types of its disorders. Scoliosis.	1	-	1	1	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, practical tests
3.4	Bone tumors	1	-		1	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
3.5	Osteochondropathies	1	-		1	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
3.6	Static foot deformities	-	1		-	Computer, collection of x-rays, visual aids	Colloquium, Computer test, oral interview

Appendix 2

List of literature recommended to academic discipline «TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS» of the specialty 1-79 01 07
Dentistry for 2021/2022 academic year

Main literature:

1. Godwin Iwegbu. Orthopedics and trauma for medical students and junior residents. AuthorHouse. Indiana, US. 2012. 389 p.

Additional literature:

2. Martha M. Murray, Patrick Vavken, Braden Fleming. Selected References in Trauma and Orthopedics. Springer New York Heidelberg Dordrecht London, 2013, 330 p.

3. Rajesh Malhotra. Mastering orthopedic techniques. Intra-articular fractures. Jaypee Brothers Medical Publishers. New Delhi. 2013. 526 p.

4. Peter V. Giannoudis. Practical procedures in orthopedic surgery. Springer London Dordrecht Heidelberg New York. 2012. 103 p.

Head of the traumatology and orthopedics department
PhD, Associate Professor



E.R. Mikhnovich

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 02 Педиатрия
на 2021/2022 учебный год**

Дополнения и изменения	Основание
1. Изменения и дополнения в тематический план не вносились.	Учебный план на 2021-2022 учебный год
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению 1	Учебный план на 2021-2022 учебный год
<p>3. В информационно-методическую часть добавлен раздел:</p> <p style="text-align: center;">МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</p> <p>Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – написание и презентация реферата; – выступление с докладом; – изучение тем и проблем, не выносимых на лекции; – конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий); – составление тестов студентами для организации взаимоконтроля; – подготовка и участие в активных формах обучения. <p>Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контрольной работы; – итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования; – обсуждения рефератов; – защиты учебных заданий; – оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи; – проверки рефератов, письменных докладов, отчетов, рецептов; – проверки конспектов первоисточников, монографий и статей; 	Учебный план на 2021-2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
– индивидуальной беседы.	
4. Актуализирован перечень литературы согласно приложению 2.	

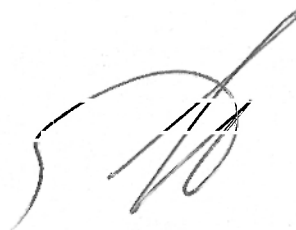
Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии (протокол №19 от 18 июня 2021 г.).

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета,
доктор медицинских наук, профессор



А.И. Волотовский

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 02 Педиатрия
на 2021/2022 учебный год

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)	управляемая самостоятельная работа (УСР)		
1	Общая травматология	4	6	2	9	
1.1	Введение в учебную дисциплину «Травматология и ортопедия». Профилактика травматизма. Принципы и методы лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	2	2	1	3	Компьютерное тестирование
1.2	Особенности обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	-	3		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
1.3	Открытые переломы	2	1	1	3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2	Частная травматология	2	27	1	30	
2.1	Переломы и вывихи ключицы. Переломы плечевой кости	-	4		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач. Контрольный опрос,

						стандартизированные тесты
2.2	Повреждения локтевого сустава, предплечья	-	3		3	
2.3	Повреждение кисти					Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
		2	3	1	4	
2.4	Повреждения костей таза					Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
		-	3		3	
2.5	Повреждения позвоночника					Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
		-	3		4	
2.6	Переломы бедренной кости					Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
		-	4		5	
2.7	Повреждения коленного сустава. Переломы костей голени. Повреждения голеностопного сустава и стопы					Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
		-	5		5	
2.8	Травматические вывихи плеча, предплечья, бедра					Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
		-	2		3	
3	Ортопедия	10	12	5	28	
3.1	Врожденный вывих бедра					Устный опрос, компьютерное тестирование, контрольный опрос, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
		1	3	1	3	
3.2	Врожденная косолапость	-	1		2	
3.3	Врожденная мышечная кривошея					Собеседование, устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
		-	1		2	
3.4	Деформирующий артроз. Остеохондроз позвоночника.	2	-	1	3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на

						семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.5	Нарушения осанки. Сколиотическая болезнь	2	-	1	4	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.6	Опухоли костей	1	2		2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.7	Остеохондропатии	-	2		2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.8	Статические деформации стопы	-	1		2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.9	Вялые и спастические параличи	2	-	1	2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.1 0	Соха вага (варусная деформация проксимальной части бедренной кости)	-	1		2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач, экзамен
3.1 1	Юношеский эпифизеолиз	-	1		2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.1 2	Врожденные заболевания и деформации верхней конечности у детей	2	-	1	2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач, экзамен

Приложение 2.

Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ» для специальности 1-79 01 02 Педиатрия на 2021-2022 учебный год

Основная литература:

1. Травматология и ортопедия: учебник / Н.В.Корнилов [и др.]; под ред. Н.В.Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Гэотар-Медиа, 2014. - 592 с.
2. Букуп, К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц / К.Букуп, перевод: П.Красенков, Б.Чернин. – М.: Медицинская литература, 2012. – 352 с.
3. Епифанов, А.В., Епифанов, В.А. Реабилитация в травматологии и ортопедии / А.В.Епифанов, В.А.Епифанов. – КМК, Авторская академия, 2015. – 416 с.
4. Кенигснхт, Ст. Дж., Саймон, Р., Шерман, С. Неотложная травматология и ортопедия / Ст. Дж. Кенигснхт, Р. Саймон, С. Шерман; перевод: Л.Н. Михайлова. – М.: Бином, 2012. – 576 с.

Дополнительная литература:

1. Травматология : учебник для студентов мед. вузов / Г.П.Котельников, А.Ф.Краснов, В.Ф.Мирошниченко. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: МИА, 2009. - 536 с.
2. Травматология и ортопедия: учебник / Г.М.Кавалерский, Л.Л.Силин, А.В.Гаркави; под ред. Г.М.Кавалерского. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2008. - 624 с.
3. Принципы лечения переломов: в 2 томах / под ред.: Т.П.Рюди, Р.Э.Бакли, К.Г.Моран; перевод: А.А.Ситник. – Минск: Васса-Медиа, 2012. – 1103 с.
4. Бауэр, Р., Пойзель, З. Оперативные доступы в травматологии и ортопедии / Р. Бауэр, З. Пойзель; под ред.: Фр. Кершбаумер [и др.], перевод: Н.Л. Паутова. – Издательство Панфилова, 2015. – 408 с.
5. Скудери, Дж., Триа, А. Минимально инвазивные вмешательства в ортопедии: в 2 томах / Джилес Скудери, Альфред Триа, перевод: М.А.Дружинин. – М.: Издательство Панфилова, 2014. – 424 с.
6. Феличано, Д., Маттокс, К., Мур, Э.Е. Травма: в 3 томах / Д. Феличано, К. Маттокс, Э.Е. Мур, перевод: Л.Н. Якимов, Н.Л. Матвеев. – М.: Издательство Панфилова, 2013. – 736 с.

7. Шаповалов, В.М., Хоминец, В.В., Михайлов, С.В. Основы внутреннего остеосинтеза / В.М. Шаповалов, В.В. Хоминец, С.В. Михайлов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240 с.

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 03 Медико-профилактическое дело
на 2021/2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Изменения и дополнения в тематический план не вносились.	Учебный план на 2021-2022 учебный год
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению 1	Учебный план на 2021-2022 учебный год
<p>3. В информационно-методическую часть добавлен раздел:</p> <p style="text-align: center;">МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</p> <p>Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – написание и презентация реферата; – выступление с докладом; – изучение тем и проблем, не выносимых на лекции; – конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий); – составление тестов студентами для организации взаимоконтроля; – подготовка и участие в активных формах обучения. <p>Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контрольной работы; – итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования; – обсуждения рефератов; – защиты учебных заданий; – оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи; – проверки рефератов, письменных докладов, отчетов, рецептов; – проверки конспектов первоисточников, монографий и статей; 	Учебный план на 2021-2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
– индивидуальной беседы.	
4. Актуализирован перечень литературы согласно приложению 2.	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии (протокол №19 от 18 июня 2021 г.).

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета,
доктор медицинских наук, профессор



А.И. Волотовский

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 03 Медико-профилактическое дело
на 2021/2022 учебный год

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)	управляемая самостоятельная работа (УСР)		
1	Общая травматология	5	5	2	6	
1.1	Введение в дисциплину «Травматология и ортопедия»	1	-	1	-	Компьютерное тестирование
1.2	Принципы и методы лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	1	2		2	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
1.3	Производственный и непроизводственный травматизм. Профилактика травматизма	3	1	1	3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
1.4	Особенности обследования пострадавших с травмой опорно-двигательного аппарата	-	2		1	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2	Частная травматология	-	15		12	
2.1	Повреждения верхней конечности	-	5		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.2	Повреждения нижней конечности	-	5		3	Устный опрос, компьютерное

						тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.3	Переломы костей таза	-	2		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.4	Повреждения позвоночника	-	3		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3	Ортопедия	3	5	2	7	
3.1	Врожденный вывих бедра	1	-	1	1	Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.2	Осанка. Виды ее нарушений	1	-		1	Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.3	Сколиотическая болезнь	1	-	1	1	Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.4	Опухоли костей	-	1		1	Устный опрос, компьютерное тестирование, контрольный опрос, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.5	Остеохондропатии	-	1		1	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.6	Остеоартроз. Остеохондроз позвоночника	-	2		1	Собеседование, устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.7	Статические деформации стопы	-	1		1	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач

Приложение 2

Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 03 Медико-профилактическое дело на 2021-2022 учебный год

Основная литература:

1. Котельников, Г.П. Травматология и ортопедия: учебник / Г.П.Котельников, С.П. Миронов, В.Ф. Мирошниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 400 с.
2. Травматология и ортопедия: учебник / Н.В. Корнилов; под ред. Н.В.Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с.
3. Травматология и ортопедия: учебник / Г. М. Кавалерский, Л.Л. Силин, А.В. Гаркави и др.; под ред. Г. М. Кавалерского. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: «Академия», 2008 г.- 624 с.
4. Шаповалов, В.М. Травматология и ортопедия: учебник / В.М.Шаповалов. А.И. Грицанова, А.Н. Ерохова. – СПб: ООО «Издательство Фолиант». 2004. – 544 с.

Дополнительная литература:

1. Климовицкий, В.Г. Манипуляции в практике ургентной травматологии: Практическое руководство / В.Г. Климовицкий, В.Н. Пастернак. – М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2003. – 371 с.

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 01 Лечебное дело
на 2021/2022 учебный год**

Дополнения и изменения	Основание
1. Изменения и дополнения в тематический план не вносились.	Учебный план на 2021-2022 учебный год
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению 1	Учебный план на 2021-2022 учебный год
<p>3. В информационно-методическую часть добавлен раздел:</p> <p style="text-align: center;">МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</p> <p>Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – написание и презентация реферата; – выступление с докладом; – изучение тем и проблем, не выносимых на лекции; – конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий); – составление тестов студентами для организации взаимоконтроля; – подготовка и участие в активных формах обучения. <p>Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контрольной работы; – итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования; – обсуждения рефератов; – защиты учебных заданий; – оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи; – проверки рефератов, письменных докладов, отчетов, рецептов; – проверки конспектов первоисточников, монографий и статей; 	Учебный план на 2021-2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
– индивидуальной беседы.	
4. Актуализирован перечень литературы согласно приложению 2.	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии (протокол №19 от 18 июня 2021 г.).

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета,
доктор медицинских наук, профессор



А.И. Волотовский

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 01 Лечебное дело
на 2021/2022 учебный год

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических (лабораторных или семинаров)	управляемая самостоятельная работа (УСР)		
1	Общая травматология	6	10	3	15	
1.1	Введение в учебную дисциплину «Травматология и ортопедия». Профилактика травматизма. Принципы и методы лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	2	3	1	3	Компьютерное тестирование
1.2	Особенности обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	-	2		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
1.3	Регенерация костной ткани в норме и при патологии	-	1		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
1.4	Множественные и сочетанные повреждения	2	2	1	3	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
1.5	Открытые переломы	2	2	1	3	Устный опрос, компьютерное тестирование, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач

						занятиях, решение ситуационных задач. Контрольный опрос, стандартизированные тесты
2	Частная травматология	2	23	1	33	
2.1	Переломы и вывихи ключицы. Переломы плечевой кости	-	5		5	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.2	Повреждения локтевого сустава, предплечья	-	3		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.3	Повреждение кисти	2	2	1	4	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.4	Переломы костей таза	-	3		5	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.5	Повреждения позвоночника	-	3		3	Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.6	Переломы бедренной кости	-	3		5	Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.7	Повреждения коленного сустава. Переломы костей голени. Повреждения голеностопного сустава и стопы	-	3		5	Компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
2.8	Травматические вывихи плеча, предплечья, бедра	-	1		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, контрольный опрос, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3	Ортопедия	8	17	4	22	
3.1	Врожденный вывих бедра	1	3	0,5	3	Собеседование, устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты,

						доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.2	Врожденная косолапость	-	2		2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.3	Врожденная мышечная кривошея	-	1		2	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.4	Деформирующий артроз. Остеохондроз позвоночника	2	4	1	3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.5	Нарушения осанки. Сколиотическая болезнь	2	1	1	3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.6	Опухоли костей	1	1	0,5	3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.7	Остеохондропатии	-	2		3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач
3.8	Статические деформации стопы	2	3	1	3	Устный опрос, компьютерное тестирование, рефераты, доклады на семинарских занятиях, решение ситуационных задач, экзамен

Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
для специальности 1-79 01 01 Лечебное дело на 2021-2022 учебный год

Основная литература:

1. Травматология и ортопедия: учебник / Н.В.Корнилов [и др.]; под ред. Н.В.Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Гэотар-Медиа, 2014. - 592 с.
2. Букуп, К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц / К.Букуп, перевод: П.Красенков, Б.Чернин. – М.: Медицинская литература, 2012. – 352 с.
3. Епифанов, А.В., Епифанов, В.А. Реабилитация в травматологии и ортопедии / А.В.Епифанов, В.А.Епифанов. – КМК, Авторская академия, 2015. – 416 с.
4. Кенигснехт, Ст. Дж., Саймон, Р., Шерман, С. Неотложная травматология и ортопедия / Ст. Дж. Кенигснехт, Р. Саймон, С. Шерман; перевод: Л.Н. Михайлова. – М.: Бином, 2012. – 576 с.

Дополнительная литература:

1. Травматология : учебник для студентов мед. вузов / Г.П.Котельников, А.Ф.Краснов, В.Ф.Мирошниченко. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: МИА, 2009. - 536 с.
2. Травматология и ортопедия: учебник / Г.М.Кавалерский, Л.Л.Силин, А.В.Гаркави; под ред. Г.М.Кавалерского. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2008. - 624 с.
3. Принципы лечения переломов: в 2 томах / под ред.: Т.П.Рюди, Р.Э.Бакли, К.Г.Моран; перевод: А.А.Ситник. – Минск: Васса-Медиа, 2012. – 1103 с.
4. Бауэр, Р., Пойзель, З. Оперативные доступы в травматологии и ортопедии / Р. Бауэр, З. Пойзель; под ред.: Фр. Кершбаумер [и др.], перевод: Н.Л. Паутова. – Издательство Панфилова, 2015. – 408 с.
5. Скудери, Дж., Триа, А. Минимально инвазивные вмешательства в ортопедии: в 2 томах / Джилес Скудери, Альфред Триа, перевод: М.А.Дружинин. – М.: Издательство Панфилова, 2014. – 424 с.
6. Феличано, Д., Маттокс, К., Мур, Э.Е. Травма: в 3 томах / Д. Феличано, К. Маттокс, Э.Е. Мур, перевод: Л.Н. Якимов, Н.Л. Матвеев. – М.: Издательство Панфилова, 2013. – 736 с.
7. Шаповалов, В.М., Хоминец, В.В., Михайлов, С.В. Основы внутреннего остеосинтеза / В.М. Шаповалов, В.В. Хоминец, С.В. Михайлов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240 с.

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

AMENDMENTS AND CHANGES TO THE CURRICULUM IN THE EDUCATIONAL DISCIPLINE
«TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS»
for the specialty **1-79 01 01 «General medicine»**
2021/2022 academic year

Amendments and changes	Basis/Reason
1. Changes have not been introduced into the thematic plan.	Educational Plan for 2021/2022 academic year
2. Changes have been introduced into the educational discipline curricular chart according to appendix 1.	Educational Plan for 2021/2022 academic year
3. The following sections have been added to the information and methodological part: <p style="text-align: center;">MAIN FORMS OF SUPERVISED STUDENT INDEPENDENT WORK:</p> <ul style="list-style-type: none"> – preparation and presentation of abstracts; – presentation of reports; – studying topics and problems that have not been discussed at the lectures; – taking notes of original sources (sections of anthologies, collections of documents, monographs, textbooks); – preparation of tests for the organization of mutual assessment; – participation in active forms of education. <p>Control of supervised student independent work is carried out in the forms of:</p> <ul style="list-style-type: none"> – test paper; – final class, colloquium in the form of an oral interview, written work, testing; – discussion of abstracts; – defense of educational assignments; – assessment of an oral reply to a question, presentation, report or problem solving; – checking up abstracts, written reports, accounts, prescriptions; 	Educational Plan for 2021/2022 academic year

– checking up notes of original sources, monographs and articles; – individual interview.	
4. The literature has been updated according to appendix 2.	.

The curriculum is revised and approved at the department meeting Traumatology and Orthopedics (protocol №19 of 18.06.2021).

Head of the traumatology and orthopedics department
PhD, Associate Professor



E.R. Mikhnovich

APPROVED
Dean of the Faculty of International Students,
PhD, Associate Professor



O.S. Ishutin

EDUCATIONAL DISCIPLINE CURRICULAR CHART
DISCIPLINE «TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS» for the specialty 1-79 01 01 «General medicine»

Section, topic #	Section (topic) name	number of hours			Self-studies	Equipment	Form of control
		lectures	practical (laboratory or seminars)	supervised self- study			
1	General Traumatology	6	10	3	15		
1.1	Introduction to the academic discipline "Traumatology and Orthopedics". Prevention of injuries. Principles and methods of treatment of patients with injuries and diseases of the musculoskeletal system	2	3	1	3	Computer, visual aids	Computer test, oral interview
1.2	Features of examination of patients with injuries and diseases of the musculoskeletal system	-	2		3	Computer, collection of x-rays, visual aids	Computer test, oral interview, essay
1.3	Regeneration of bone tissue in normal and pathological conditions	-	1		3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview
1.4	Multiple and associated injuries	2	2	1	3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
1.5	Open fractures	2	2	1	3	Computer, collection of x-rays	Standardized tests, oral interview, essay
2	Clinical Traumatology	2	23	1	33		
2.1	Fractures and dislocations of the clavicle. Humeral fractures	-	5		5	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview
2.2	Injuries of the elbow joint, forearm	-	3		3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay

2.3	Injuries of the hand	2	2	1	4	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview
2.4	Fractures of the pelvic bones	-	3		5	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
2.5	Injuries of the spine	-	3		3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
2.6	Femur fractures	-	3		5	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
2.7	Injuries of the knee joint. Fractures of the shin bones. Ankle and foot injuries.	-	3		5	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, practical tests
2.8	Traumatic dislocations of shoulder, forearm, hip	-	1		3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
3	Orthopedics	8	17	4	22		
3.1	Developmental hip dysplasia	1	3	0.5	3	Computer, collection of x-rays, visual aids	Colloquium, Computer test, oral interview
3.2	Congenital clubfoot	-	2		2	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
3.3	Congenital muscular torticollis	-	1		2	Computer, collection of x-rays	Oral interview, essay
3.4	Osteoarthritis. Spine osteochondrosis	2	4	1	3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview
3.5	Posture and types of its disorders. Scoliosis.	2	1	1	3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
3.6	Bone tumors	1	1	0.5	3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
3.7	Osteochondropathies	-	2		3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay
3.8	Static foot deformities	2	3	1	3	Computer, collection of x-rays	Computer test, oral interview, essay, examination

List of literature recommended to academic discipline «TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS» of the specialty 1-79 01 01
General medicine for 2021/2022 academic year

Main literature:

1. Godwin Iwegbu. Orthopedics and trauma for medical students and junior residents. AuthorHouse. Indiana, US. 2012. 389 p.

Additional literature:

2. Martha M. Murray, Patrick Vavken, Braden Fleming. Selected References in Trauma and Orthopedics. Springer New York Heidelberg Dordrecht London, 2013, 330 p.

3. Rajesh Malhotra. Mastering orthopedic techniques. Intra-articular fractures. Jaypee Brothers Medical Publishers. New Delhi. 2013. 526 p.

4. Peter V. Giannoudis. Practical procedures in orthopedic surgery. Springer London Dordrecht Heidelberg New York. 2012. 103 p.

Head of the traumatology and orthopedics department
PhD, Associate Professor



E.R. Mikhnovich

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ КУРСА ПО ВЫБОРУ
«СТАТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ СТОП»
для специальности 1-79 01 01 Лечебное дело
на 2021/2022 учебный год**

Дополнения и изменения	Основание
1. Изменения и дополнения в тематический план не вносились.	Учебный план на 2021-2022 учебный год
2. Изменения и дополнения в учебно-методическую карту не вносились.	Учебный план на 2021-2022 учебный год
<p>3. В информационно-методическую часть добавлен раздел:</p> <p style="text-align: center;">МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</p> <p>Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – написание и презентация реферата; – выступление с докладом; – изучение тем и проблем, не выносимых на лекции; – конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий); – составление тестов студентами для организации взаимоконтроля; – подготовка и участие в активных формах обучения. <p>Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контрольной работы; – итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования; – обсуждения рефератов; – защиты учебных заданий; – оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи; – проверки рефератов, письменных докладов, отчетов, рецептов; – проверки конспектов первоисточников, монографий и статей; 	Учебный план на 2021-2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
– индивидуальной беседы.	
4. Изменения и дополнения в перечень литературы не вносились.	

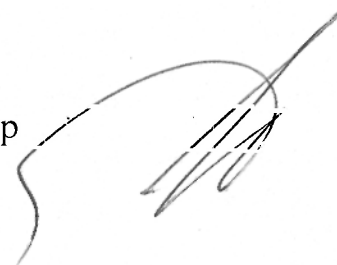
Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии (протокол №19 от 18 июня 2021 г.).

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета,
доктор медицинских наук, профессор



А.И. Волотовский

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ КУРСА ПО ВЫБОРУ
«ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННЫХ СУСТАВОВ»
для специальности 1-79 01 01 Лечебное дело
на 2021/2022 учебный год**

Дополнения и изменения	Основание
1. Изменения и дополнения в тематический план не вносились.	Учебный план на 2021-2022 учебный год
2. Изменения и дополнения в учебно-методическую карту не вносились.	Учебный план на 2021-2022 учебный год
<p>3. В информационно-методическую часть добавлен раздел:</p> <p style="text-align: center;">МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</p> <p>Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – написание и презентация реферата; – выступление с докладом; – изучение тем и проблем, не выносимых на лекции; – конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий); – составление тестов студентами для организации взаимоконтроля; – подготовка и участие в активных формах обучения. <p>Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контрольной работы; – итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования; – обсуждения рефератов; – защиты учебных заданий; – оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи; – проверки рефератов, письменных докладов, отчетов, рецептов; – проверки конспектов первоисточников, монографий и статей; 	Учебный план на 2021-2022 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
– индивидуальной беседы.	
4. Изменения и дополнения в перечень литературы не вносились.	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии (протокол №19 от 18 июня 2021 г.).

Заведующий кафедрой
кандидат медицинских наук, доцент



Е.Р. Михнович

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета,
доктор медицинских наук, профессор



А.И. Волотовский