



НАО «Медицинский университет Астана»

Образовательная программа по специальности Травматология-ортопедия, в том числе детская

ОП-МУА-20

Изд. №1

Стр 1 из 17

Утверждена Комитетом по академической и научной работе при Сенате
НАО «Медицинский университет Астана»,
протокол № 7 от 28.08.2020 г.



Образовательная программа

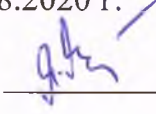
Специальность: 7R09125 Травматология-ортопедия, в том числе детская


г. Нур - Султан, 2020

Образовательная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования по специальности 7R09125 Травматология-ортопедия, в том числе детская

Обсуждена на заседании кафедры специальности 7R09125 Травматология-ортопедия, в том числе детская


Протокол №1 _ от 27.08.2020 г.

Заведующий кафедрой  Абильмажинов М.Т.

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 3 из 16
	<i>Образовательная программа по специальности травматология-ортопедия, в том числе детская</i>	


СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование разделов	стр.
1	Паспорт образовательной программы	3
2	Компетенции выпускника и результаты обучения	4
3	Матрица компетенций	5
4	Учебный план и оценка учебных достижений обучающегося контингента	7
5	Ресурсы образовательной программы	8
5.1	Материально-техническая база	11
5.2	Инвестиции в образовательную программу	11
5.3	Ресурсы практической/клинической подготовки	12
5.4	Информационные технологии	13
6	Исследования и научные достижения	14
7	Академический штат	16
8	Итоговая аттестация выпускников	22
9	Непрерывное улучшение	22
10	Рецензии работодателей	23

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 4 из 16
	<i>Образовательная программа по специальности травматология-ортопедия, в том числе детская</i>	

1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель образовательной программы	Основной целью обучения подготовка квалифицированных, конкурентоспособных кадров, формирование знаний и умений по основным принципам диагностики и лечения травматологической и ортопедической патологии в стационарных условиях, основанных на современных научных достижениях в области травматологии и ортопедии
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	7
Профиль высшего образования	Высшее медицинское образование
Код образовательной программы	7R09125
Наименование образовательной программы	Травматология - ортопедия, в том числе детская
Сроки реализации программы	3 года
Аккредитация ОП	НКАОКО, 21.12.15г.-18.12.20г., SAN№0071/6
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	базовое медицинское образование, высшее медицинское образование, наличие интернатуры
Квалификационная характеристика выпускника	
Квалификация	врач – травматолог – ортопед, том числе детский
Перечень должностей специалиста	Участковый травматолог-ортопед, том числе детский, врач ординатор, зав. отделением травматологического отделения, приемного покоя
Область профессиональной деятельности	Здравоохранение
Объект профессиональной деятельности	Пациенты соответствующего профиля

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 5 из 16
	<i>Образовательная программа по специальности травматология-ортопедия, в том числе детская</i>	


2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Общие компетенции

№	Общие компетенции	№ К	Результаты (outcomes) программы обучения Выпускники будут способны:
1.	Курация пациента:	К1	способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи.
2.	Коммуникация и коллаборация:	К2	способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
3.	Безопасность и качество:	К3	способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.
4.	Общественное здравоохранение:	К4	способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.
5.	Исследования:	К5	способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
6.	Обучение и развитие:	К6	способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

Профессиональные компетенции

№	Профессиональные компетенции	№ ПК	Результаты (outcomes) программы обучения по специальности «Травматология - ортопедия, в том числе детская» будут способны:
1.	Курация пациента:	ПК 1	способен сформулировать клинический диагноз пациентам с заболеваниями опорно-двигательного аппарата с научными концепциями и достижениями мировой и отечественной науки в области внутренних болезней и клиническими протоколами РК, назначить план лечения в соответствии с принципами доказательной медицины и оценить его эффективность на основе лучшей мировой практики на всех уровнях оказания медицинской помощи.
2.	Коммуникация и коллаборация:	ПК 2	способен эффективно взаимодействовать с пациентами травматолого-ортопедического профиля для установления максимально доверительных отношений с пациентами, их родственниками, коллегами, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
3.	Безопасность и качество:	ПК 3	способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи в вопросах инструментальной диагностики заболеваний, повреждений опорно-двигательного аппарата и

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 6 из 16
	<i>Образовательная программа по специальности травматология-ортопедия, в том числе детская</i>	

№	Профессиональные компетенции	№ ПК	Результаты (outcomes) программы обучения по специальности «Травматология - ортопедия, в том числе детская» будут способны:
			определении тактики ведения пациентов травматолого-ортопедического профиля.
4.	Общественное здравоохранение:	ПК 4	способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по травматолого-ортопедическому профилю, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд в качестве врача травматолога-ортопеда для осуществления политики укрепления здоровья нации.
5.	Исследования:	ПК 5	способен сформулировать адекватные исследовательские вопросы по основным направлениям травматологии и ортопедии, критически оценить профессиональную литературу травматолого-ортопедического профиля, эффективно использовать международные базы данных в работе врача травматолога-ортопеда, участвовать в работе исследовательской команды.
6.	Обучение и развитие:	ПК 6	способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях, посвященных проблемам диагностики и лечения в травматологии и ортопедии, быть активным слушателем заседаний травматолого-ортопедического общества и других формах непрерывного профессионального развития.



4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ОЦЕНКА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ КОНТИНГЕНТА

А) Учебный план

№	Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование модуля / дисциплины	Кредиты		Количество часов			Количество кредитов по курсам			
				KZ	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Внеаудиторные	I	II	III	IV
	ПД		Профильные дисциплины	204	204	6120	612	5508				
1)	ОК		Обязательный компонент/	196	196	5880	588	5292				
1		TiOAD	Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская	26	26	780	78	702	26			
2		TiOAP V	Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая взрослая	20	20	600	60	540	20			
3		TiOSD	Травматология и ортопедия в стационаре детская	30	30	900	90	810	22	8		
4		TiOSV	Травматология и ортопедия в стационаре взрослая	120	120	3600	360	3240		60	60	
2)	КВ		Компонент по выбору	8	8	240	24	216			8	
3)	ПА		Промежуточная аттестация	4	4	60	60	-	2	2		
4)	ИА		Итоговая аттестация	2	2	60	60	-			2	
			Итого	210	210	6300	792	5508	70	70	70	

Б) Учебный план и оценка учебных достижений резидента по годам обучения:


№	Цикл дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кафедра	Форма контроля		Кол-во кредитов	ECTS	Всего часов	Всего аудиторных часов	Всего внеаудиторных часов	Практика	СРР	Год обучения			Вид оценки итогового контроля (ОИК)**
					Экзамен									1	2	3	
	ПД		Цикл профилирующих дисциплин	Профильные кафедры			204	204	6120	612							
1)	ОК		1.Обязательный компонент				196	196	5880	588							
1		TiOAD	Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская			✓	26	26	780	78	585		117	26			



2		TiOAP V	Травматология и ортопедия амбулаторно- поликлиническая взрослая		✓		20	20	600	60	450		90	20			ОИК1; ОИК2	
		TiOSD	Травматология и ортопедия в стационаре детская		✓		30	30	900	90	675		135	22	8			
		TiOSV	Травматология и ортопедия в стационаре взрослая		✓		120	120	3600	360	2700		540		60	60		
2)	КВ		Компонент по выбору		✓		8	8	240	24	180		36			8		
3)	ПА		Промежуточная аттестация				2	2	60	60	0		0	2	2			Устное собеседование
4)	ИА		Итоговая аттестация				2	2	60	60	0		0			2		1. Тестирование 2. Оценка практических навыков
ИТОГО:							210	210	6300	792	4590		918	70	70	70		

****Примечание:** Итоговый контроль проводится по завершению модуля в форме экзамена в два этапа:

- оценка знаний (устный опрос по билетам) - ОИК 1;
- аттестация практических навыков (оценка практических навыков у постели больного (в период дистанционного обучения, решение ситуационных задач))-ОИК 2.

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд. №1 Стр 10 из 16
	<i>Образовательная программа по специальности травматология-ортопедия, в том числе детская</i>	

5. РЕСУРСЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

А) Сведения о материальной базе НАО «МУА»

№ п/п	Наименование медицинской организации	Количество учебных комнат	Площадь учебных комнат	Лекционные аудитории	Кабинеты зав. кафедрой	Кабинет профессора, доцента	Кабинет ассистентов	Хоз. вспомогательные помещения	Всего помещ. общей площадью
1	Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии МЗ РК	4	20 м ²			2	2		80 м ²
2	ГКП на ПХВ «Многопрофильная городская больница №2» акимата г.Нур-Султан.	1	15 м ²		1				15 м ²

Б) Сведения о наличии объекта питания, соответствующего санитарным правилам и нормам


На каждой клинической базе (медицинских организациях) имеются объекты питания (столовая, буфет, кафе), соответствующие санитарным правилам и нормам.

В) Сведения о наличии медицинского обслуживания, в том числе о наличии медицинского пункта и лицензии на медицинскую деятельность НАО «МУА»

Фактический адрес строения, занятого по образовательный процесс	Площадь медицинского пункта (м ²)	Сведения о лицензии на медицинскую деятельность (номер)
ТОО «Медицинский центр МУА», пр. Сарыарка, 33	772,3	Номер лицензии 10584DZ №0159763 от 04.10.2011г.

5.2 ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

Наименование инвестиции	Сумма	Год приобретения	Используется для контингента обучающихся
Медицинское оборудование	277 139 303	2016-2020	Для резидентов всех годов обучения
Компьютеры и множительные аппараты	230 806 485	2016-2020	
Мебель	34 937 608	2016-2020	
Прочие	401 112 455	2016-2020	
Библиотечный фонд	474 614 958	2016-2020	

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 11 из 16
	<i>Образовательная программа по специальности травматология-ортопедия, в том числе детская</i>	

Нематериальные активы	71 382 086	2016-2020	
Всего	1 489 992 895		

5.3 РЕСУРСЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ/КЛИНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

А) Характеристика баз

№/п	Наименование клинических баз	Юридический адрес	№ и дата договора	Название дисциплин ОП	Кафедра/курс
1	Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии МЗ	г. Нур-Султан, пр. Абылай хана, 15а	№12-18-508 от 29.11.2013 г.	Травматология и ортопедия, амбулаторно-поликлиническая детская, взрослая. Травматология и ортопедия в стационаре детская, взрослая	Профильные кафедры/резиденты всех годов обучения
2	Многопрофильная городская больница №1	г. Нур-Султан, пр. Р.Кошкарбаева, 66	№12-18-354 от 07.06.2013 доп. №3 от 19.05.2016 г.		
3	Многопрофильная городская больница №2	г. Нур-Султан, ул. Т. Рыскулова 6	№0240 от 24.10.2016 гг, доп. соглаш от 07.10.19г.		
4	Многопрофильная городская больница №3	г. Нур-Султан, пр. Республики, 50/2	№55 от 01.02.2009 г., 323.24-18-605 от 16.10.19 г.		
5	Многопрофильная городская детская больница №2	г. Нур-Султан, пр. Р.Кошкарбаева, 64	№23.124-18-838 от 03.03.20г		


5.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А) Библиотека

Наименование библиотеки	Общая площадь помещений библиотеки, кв. м.	Площадь книгохранения кв.м.	Число мест в читальных залах	Число пунктов выдачи
Центр поддержки публикаций и библиотечного обслуживания	2269,3 кв.м.	1452,3 кв.м.	187	7

Б) Книжный фонд

Всего	В том числе:	Из общего количества				
		Учебников	Научной литературы	Художественной литературы	Периодические издания	Электронные издания

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 12 из 16
	<i>Образовательная программа по специальности травматология-ортопедия, в том числе детская</i>	

	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз
25 994	3514	21 752	728	3436	1606	1769	61	185	10	175	-	4401	619	3782	9520	180	9243	97	8452	1099	6783	570

В) Информационные ресурсы библиотеки

Количество компьютеров в библиотеке	Из них с доступом к электронным базам данных
57	36


Г) Электронные ресурсы (перечень электронных баз данных)

Резиденты университета имеют доступ к полнотекстовым статьям и литературным источникам всемирных баз данных от компании Elsevier - Sciencedirect, Springerlinc, так же корпоративный доступ к онлайн ресурсам ClinicalKey, Oxford universitypress, Pubmed (абстракт статей). Предоставлен в свободном доступе учебники «Эпиграф», «Newbook» «Издательства Эпиграф – Каталог изданий Портал мультимедийных учебников»(<https://mbook.kz>).

С декабря 2020г. оформлена подписка на комплексную интегрированную электронную ресурсную платформу Jauree brothers medical publisher, которая включает 3267экз. полнотекстовых книг, в том числе более 800 основных учебников и более 2200 профессиональных и справочных изданий на английском языке. На платформе размещены более 9000 хирургических и диагностических видеороликов, более 50 журналов охватывающих 60 и более медицинских специальностей, включая смежные области здравоохранения, такие как стоматология, уход за больными, физиотерапия, фармакология.

Д) Информационные ресурсы

Количество компьютеров	Доля компьютеров, поставленных 5 и более лет	Количество компьютеров, подключённых к интернету
57	-	36

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 13 из 16
	<i>Образовательная программа по специальности травматология-ортопедия, в том числе детская</i>	

Обслуживание

В библиотеке имеется учебный, научный, иностранный, редкий, художественный абонемент, 5 читальных залов (читальный зал учебного абонемента 1, 2 курса - 25 посадочных мест, зал редкого фонда - 12 мест, читальный зал иностранного абонемента – 31 посадочных мест, зал неопубликованных материалов – 2, зал для ППС – 36 мест, коворкинг зал - 53 мест, мультимедийный зал – на 28 мест.

6. ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

А) Основные направления научных исследований медицинской организации образования (в рамках образовательной программы)

Наименование темы научных проектов/программ	Заказчик и источник финансирования	Ф.И.О. руководителя	Сроки исполнения	Организации-соисполнители, в том числе зарубежные	Кол-во локальных (страновых) публикации и	Кол-во публикаций в ближнем и дальнем зарубежье	Кол-во авторских свидетельств, предпатентов, патентов, других охранных документов	Кол-во внедренных научно-технических разработок
Научное обоснование и развитие инновационных технологий при лечении больных с повреждениями конечностей и позвоночника	Грантовое финансирование научных исследований, заказчик ГУ "Комитет науки Министерства образования и науки РК"	доц. Набиев Е.Н., проф. Рахимов С.К.	2016-2019гг	РГП ННЦТО им. Н.Д.Батпеннова	85	33	8 патентов; 6 положительных решений на изобретения; 4 авторских свидетельств.	8

Б) Сведения об участии резидентов в научных исследованиях

Наименование научных проектов/исследований	Участие резидентов (кол-во)	Статьи опубликованные (кол-во)	Участие в локальных, международных конференциях (кол-во)
- Материалы тезисов международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых (09-10 апреля 2015г.) – Астана. – АО «МУА»; - Материалы тезисов международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых (14-15 апреля 2016г.) – Астана. – АО «МУА»; - Сборник тезисов 59-ой международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Том. №1, Астана, (13-14 апреля). – 2017; - Сборник тезисов 60-ой юбилейной международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. - 1- том Астана, (11-12 апрель). – 2018.	18	19 тезисов	4
- Биомеханические особенности повреждений связочного аппарата акромиально-ключичного сочленения //International Scintifical dpractical Conference “World science” 3 (19), Vol.5, March 2017/ Procee dingsofthe III Internatinal Scintifi cand practical Conference “Innovative Technologiesin Science” February 28, 2017, Dubai. UAE, ISSN 2413-1032; - Ранняя реабилитация больных с переломами акромиального отдела плечевой кости //Современная наука:	3	4 статьи	2



Актуальные вопросы теории и практики. – Серия: Естественные и технические науки. – 2017. - №2.- С.74-79;
- Современный подход к лечению больных с повреждениями акромиально-ключичного сочленения //Астана медициналық журналы. 2017. - №4. – С.47-57. ;
- Патент РК. №32978 от 09.07.2018г. (KZ). Способ лечения вывиха акромиально-ключичного сочленения.

7.АКАДЕМИЧЕСКИЙ ШТАТ

А) Профессорско-преподавательский состав реализующие образовательный процесс


Ф.И.О.	Должность	Ученое степень	Ученое звание	Квалиф икация специал иста (указать категор ию)	Стаж работы		Преподаваемая дисциплина/Мо дуль	Язык обучения	На полную/ не полную ставку	Достижения преподавателя
					Общий, лет	В НАО «МУА», лет				
Абильмажинов М.Т.	Зав. кафедрой	д.м.н.	доцент	высший	28	21	Травматология и ортопедия, амбулаторно- поликлиническа я детская, взрослая. Травматология и ортопедия в стационаре детская, взрослая	Русский, казахский	На полную	Обладателем золотой медали ВОИС-WIPO (Всемирная организация интеллектуальной собственности) Республиканского конкурса в области изобретательства «Шапағат» в номинации «Лучшее изобретение года» и соответствующим Дипломом (г.Женева) 2009, Стипендиат Международной программы Президента РК «Болашак», научная стажировка (Германия) 2012г., Соавтор инновационного патента, занявший второе место в номинации «Лучшее рационализаторское решение 2013г.» в Республиканском конкурсе «Рационализатор KZ», Обладатель государственного гранта Министерства образования и науки РК «Лучший преподаватель вуза-2013». Награжден медалью «За вклад в развитие системы чрезвычайных ситуаций» МЧС РК 2014г., Почетной грамотой МЗ РК 2017г.
Тургумбаев Т.Н.	доцент	к.м.н.		первый	18	4	Травматология и ортопедия, амбулаторно- поликлиническа я детская,	Русский, казахский	На полную	2003г. клиническая ординатура в ЦИТО им. Н.Н.Приорова в г.Москва, 2005 г. стипендиат программы «Болашак» аспирантура в ЦИТО им. Н.Н.Приорова г.Москва, Почетной грамотой МЗ РК 2019г.



							взрослая. Травматология и ортопедия в стационаре детская, взрослая			
Койшибаев Ж.М.	доцент	доктор философии «PhD»		первый	9	1	Травматология и ортопедия, амбулаторно-поликлиническая детская, взрослая. Травматология и ортопедия в стационаре детская, взрослая	Русский, казахский, английский	На полную	2016г. «Магистр медицинских наук», 2017г. МВА по специальности «Общественное здравоохранение» «Магистр делового администрирования», 2018г. доктор философии «PhD».

Б) Научный потенциал профессорско-преподавательского состава, необходимого для реализации образовательной программы

№/п	Ф.И.О.	Количество статей в журналах, включенных в перечень ККСМОН МОН РК в течение 5 последних лет	Количество статей в журналах, индексируемых в международных базах данных и имеющих ненулевой импакт-фактор в течение 5 последних лет	Количество охранных документов (патентов свидетельств об интеллектуальной собственности и и.т.д.)	Количество изданных книг, монографий, учебных пособий	Индекс-Хирша (индекс цитирования с указанием базы данных: Scopus и WebofScience)
1	Абильмажинов М.Т.	19	5	1 патент; 3 положительных решений на изобретении; 4 свидетельств о государственной регистрации прав на предмет авторского права	1 учебное пособие	3 (Scopus)
2	Тургумбаев Т.Н.	8	2	1 патент; 2 свидетельств о государственной регистрации прав на предмет авторского права	1 учебное пособие	2 (Scopus)
3	Койшибаев Ж.М.	12	15	4 свидетельств о государственной регистрации прав на предмет авторского права	1 монография	2 (Scopus)

	НАО «Медицинский университет Астана	ОП-МУА-20 Изд.№1
	Образовательная программа по специальности травматология-ортопедия, в том числе детская	Стр 16 из 16

8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ

Итоговая государственная аттестация (далее – ИГА) – форма государственного контроля клинических достижений резидента, направленная на определение соответствия полученных им знаний, умений, навыков и компетенций требованиям государственного стандарта образования по специальности.

ИГА проводится в форме комплексного экзамена. Комплексный экзамен состоит из двух частей теоретической и практической и определяет уровень знаний резидентов по специальностям. Теоретическая часть экзамена проводится в виде тестирования. Практическая часть экзамена проводится на муляжах, пациентах, стандартизированных больных.

ИГА резидентов в Университете проводится в сроки, предусмотренные академическим календарем и рабочими учебными планами специальностей в форме сдачи комплексного экзамена и сдачи практических навыков.

К итоговой аттестации допускаются резиденты, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями рабочего учебного плана и рабочих учебных программ. Результаты комплексного экзамена оформляются в форме экзаменационной ведомости, предоставляемой отделом офис-регистратора. Передача комплексного экзамена с положительной оценкой с целью ее повышения на более высокую не допускается.

Ежегодно в состав экзаменационных комиссий для участия в работе ИГА вводятся внешние экзаменаторы из практического здравоохранения, рекомендации которых учитываются в дальнейшем для внесения изменений в образовательные программы в соответствии с потребностями практического здравоохранения.

9. НЕПРЕРЫВНОЕ УЛУЧШЕНИЕ

А) Разработка образовательной программы с участием ассоциаций и работодателей

Образовательная программа разработана с участием работодателей практического здравоохранения медицинских организаций.

10. РЕЦЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Наименование организации	Ф.И.О. работодателя	Дата подписания рецензии
РГП Национальный научный центр травматологии и ортопедии им.Н.Д.Батпенова МЗ РК	Ашимов К.Д.	28.08.2020 г.
	Раймагамбетов Е.К.	28.08.2020 г.

Обсуждена на заседании АО Травма Казахстан

Протокол №2 от 4 августа 2020 г.

Председатель _____ проф. Абильмажинов М.Т.

подпись

Ф.И.О.