**Программа сертификационного курса**

**Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы | НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет» |
| Вид дополнительного образования (*повышение квалификации / сертификационный цикл / мероприятие неформального образования*) | Сертификационный курс |
| Наименование программы | Комбустиология взрослая |
| Наименование специальности и (или) специализации (*в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций*) | Специальность: Травматология-ортопедия (комбустиология) (взрослая). Хирургический профиль\* (Общая хирургия, Урология, Травматология, Ангиохирургия).Специализация: Комбустиология взрослая |
| Уровень образовательной программы (*базовый, средний, высший, специализированный*) | Базовый |
| Уровень квалификации по ОРК | 7 |
| Требования к предшествующему уровню образовательной программы | Травматология-ортопедия взрослая, детская.Травматология-ортопедия (кобустиология) (взрослая). Травматология-ортопедия (комбустиология) (взрослая, детская).Травматология-ортопедия (комбустиология) (детская).Травматология-ортопедия, в том числе детская. Хирургический профиль\* (Общая хирургия, Урология, Травматология, Ангиохирургия). Специалисты с высшим медицинским образованием, за исключением выпускников интернатуры после 2014 года без обучения в резидентуре. |
| Продолжительность программы в кредитах (часах) | 27 кредитов (810 ак. часов) |
| Язык обучения | Русский, казахский  |
| Место проведения | Клиническая база кафедры |
| Формат обучения | Очное |
| Присваиваемая квалификация по специализации (*сертификационный курс*) | Врач-комбустиолог (взрослый) |
| Документ по завершению обучения (*свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации*) | Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт) |
| Полное наименование организации экспертизы | Комитет «Травматология» УМО направления подготовки «Здравоохранение»,протокол №1 от 22.01.2024 г. |
| Дата составления экспертного заключения | 21.11.2023г. |
| Срок действия экспертного заключения | 3 года |

**Нормативные ссылки для разработки программы сертификационного курса**:

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-303/2020 «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование».

2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения».

3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения».

4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-274/2020 «Об утверждении правил проведения сертификации специалиста в области здравоохранения, подтверждения действия сертификата специалиста в области здравоохранения, включая иностранных специалистов, а также условия допуска к сертификации специалиста в области здравоохранения лица, получившего медицинское образование за пределами Республики Казахстан».

5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-283/2020 «Об утверждении правил подтверждения результатов непрерывного профессионального развития работников здравоохранения».

6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-249/2020 «Об утверждении правил оценки знаний и навыков обучающихся, оценки профессиональной подготовленности выпускников образовательных программ в области здравоохранения и специалистов в области здравоохранения».

7. Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 «Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан».

**Сведения о разработчиках:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Должность** | **Ф.И.О.** | **Контакты: E-mail** |
| Разработано | Жамашев Д.К. | d.zhamashev@medkrmu.kz |
| Старший преподаватель кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет», к.м.н. |
| Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет», д.м.н., профессор | Абдуразаков А.У. | a.abdurazakov@medkrmu.kz  |

**ОП СК утверждена на заседании комитета образовательных программ дополнительного образования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) | Ф.И.О. | дата, № протокола |
| Председатель Заведующая кафедрой общей врачебной практики НУО «КазРосмедуниверситет», д.м.н., профессор | Лигай З.Н. | Протокол №2от 14.11.2023г. |

**Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании Комитета «Травматология» УМО направления подготовки «Здравоохранение»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность, место работы, звание (при наличии) | Ф.И.О. | Дата, № протокола |
| Председатель  | Бәтпен А.Н. | Протокол №1 от 22.01.2024г. |
| Секретарь | Айткожина К.Т. |

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

**Программа СК утверждена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение»** от «8» февраля 2024 г, протокол № 5 (размещены на сайте УМО)

**Паспорт программы сертификационного курса**

**Цель программы:**

|  |
| --- |
| Подготовка квалифицированных специалистов-комбустиологов, в том числе для региональных центров термической травмы, с целью улучшения качества лечения и снижения летальности. |

**Краткое описание программы:**

|  |
| --- |
| Программа направлена на обучение врачей-травматологов вопросам определения характера и степени ожога и подбора способа лечения, предотвращения серьезных патологий и оперативного оказания помощи пострадавшим. Также комбустиология связана с реконструктивной и пластической хирургии поскольку обширные ожоговые поражения, а также ожоги лица, требуют восстанавливающих операций, связанных с пересадкой кожи.В ходе обучения слушатели овладеют навыками лечения тяжелых ожогов, не поддающихся консервативной терапии, и таких осложнении как: ожоговая болезнь; синдром эндогенной интоксикации, ожоговые инфекции. |

**Согласование ключевых элементов программы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № /п | Результат обучения | Метод оценки (КИС согласно приложению к ОП) | Метод обучения |
| 1 | Знать:- вопросы организации комбустиологической службы;-структуру и организацию работы ожоговых отделений;- механизм поражения тканей при различных видах ожогов и холодовой травмы, электротравмы; классификацию по этиологии и глубине и площади поражения;- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития, клинические проявления | Тестирование, Устный докладОбсуждение клинического случая  | ЛекцияСеминарПрактическое занятиеКурация пациентов Работа в малых группах |
| 2 | Обследовать пациентов с ожоговыми и холодовыми поражениями, определять глубину, площадь поражения ожоговой раны, холодовой травмы, электротравмы и методы хирургического вмешательства | Курация пациентовОбсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурамиОценка качества оформления медицинской документации | Разбор клинических случаевКурация пациентовОформление медицинской документации |
| 3 | Назначать, интерпретировать данные лабораторных исследовании | Курация пациентов | Разбор клинических случаев |
| 4 | Оказывать экстренную помощь обожжённым и пациентам с холодовой травмой, электротравмой | Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами | Разбор клинических случаевКурация пациентов |
| 5 | Оказывать специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь по профилю комбустиология при ожогах, электротравме, холодовой травме, послеожоговых рубцовых деформациях и дефектах тканей | Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами | Разбор клинических случаевКурация пациентов |
| 6 | Проводить динамическое наблюдение за пациентами с ожогами | Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурамиОформление медицинской документации | Разбор клинических случаевКурация пациентов |
| 7 | Оказывать консультативную помощь специалистам других медицинских организаций по вопросам диагностики и лечения ожогов, холодовой травмы и электротравмы | Курация пациентовОценка коллег | Разбор клинических случаевКурация пациентов |
| 8 | Проводить лечение осложнений ожоговой болезни, холодовой травмы и электротравмы | Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурамиОформление медицинской документации | Разбор клинических случаевКурация пациентовОформление медицинской документации |
| 9 | Проводить комплексные мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с термической травмой | Обсуждение клинического случая Оформление медицинской документации | Разбор клинических случаевКурация пациентовОформление медицинской документации |
| 10 | Организовывать и проводить консультации и (или) участвовать в консилиуме врачей, в том числе с применением дистанционных медицинских услуг | Обсуждение клинического случая документации | Разбор клинических случаевРабота в малых группах |
| 11 | Оформлять и вести учетную и отчетную документацию | Оформление медицинской документации | Оформление медицинской документации |

 План реализации программы сертификационного курса

| № | Наименование темы/раздела/дисциплин | Объем в часах | Задание |
| --- | --- | --- | --- |
| лекция | семинар | тренинг | практические занятия | СРС |
| **1.** | **Модуль Введение в комбустиологию** |  | **8** |  | **40** | **6** | **54 часа** |
| 1.1 | Анатомия и физиология кожи. Биотехнологические методы восстановления повреждённого кожного покрова |  | 4 |  | 20 | 3 | 1. Обсуждение вопросов восстановления повреждённого кожного покрова2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5. Дежурства6. Ассистенция на операциях, перевязках |
| 1.2 | Принципы организации оказания помощи тяжело обожженным. Структура и организация работы ожоговых отделений /центров |  | 4 |  | 20 | 3 | 1. Обсуждение вопросов организации оказания помощи тяжело обожженным и работы ожоговых отделений / центров2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5. Дежурства6. Ассистенция на операциях, перевязках |
| **2.** | **Модуль Ожоговая рана**  | **6** | **24** |  | **240** | **45** | **315 часов** |
| 2.1 | Ожоговая рана, патофизиологические изменения, микробиология, особенности регенерации при различных видах ожогов | 2 | 1 |  | 10 | 3 | 1. Обсуждение вопросов патофизиологических изменений при различных видах ожогов2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5. Дежурства6. Ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.2 | Диагностика и клиническое течение ожогов, вызванных различными этиологическими агентами  | 2 | 1 |  | 10 | 3 | 1. Обсуждение вопросов диагностики ожогов, вызванных различными этиологическими агентами2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.3 | Первая помощь при ожогах |  | 2 |  | 20 | 3 | 1. Обсуждение вопросов первой помощи при ожогах2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.4 | Препараты для местного лечения ожоговых ран. Особенности лечения ран различной локализации |  | 2 |  | 20 | 4 | 1. Обсуждение вопросов местного лечения ожоговых ран2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.5 | Удаление омертвевших тканей. Хирургическая некрэктомия: особенности хирургической техники, тактические вопросы организации лечения  |  | 2 |  | 20 | 4 | 1. Обсуждение вопросов хирургической некрэктомии2. Курация пациентов;3. Оформление медицинской документации; 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.6 | Методы оперативного восстановления: виды экономной кожной пластики, особенности техники |  | 2 |  | 20 | 4 | 1. Обсуждение методов оперативного восстановления2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.7 | Поражения электричеством. Химические ожоги. Лучевые поражения. Диагностика, клинические течение. Лечение |  | 2 |  | 20 | 3 | 1. Обсуждение вопросов диагностики и клиники при поражении электричеством2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.8 | Основные ошибки при лечении ожогов и их последствия | 2 | 2 |  | 20 | 3 | 1.Обсуждение возможных ошибок при лечении ожогов2. Курация пациентов 3. Работа с научной литературой по теме4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.9 | Ожоговая болезнь. Ожоговый шок. Патогенез, клиника лечение. Острая ожоговая токсемия. Патогенез, клиника, лечение. Период септикотоксемии. Патогенез, клиника, лечение.Ожоговое истощение |  | 2 |  | 20 | 4 | 1. Обсуждение вопросов ожоговой болезни2. Курация пациентов 3. Работа с научной литературой по теме4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.10 | Термо-ингаляционная травма. Отравление продуктами горения и оксидами углерода |  | 2 |  | 20 | 3 | 1. Обсуждение вопросов терма-ингаляционных травм2. Курация пациентов 3. Работа с научной литературой по теме4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.11 | Оказание экстренной помощи обожжённым |  | 2 |  | 20 | 3 | 1. Обсуждение вопросов оказания экстренной помощи обоженным2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.12 | Хирургическое лечение критических и сверхкритических ожогов |  | 2 |  | 20 | 4 | 1. Обсуждение вопросов хирургического лечения критических и сверхкритических ожогов2. Курация пациентов;3. Оформление медицинской документации; 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 2.13 | Основные принципы и организация оказания помощи тяжелообожженным при природных и техногенных катастрофах мирного времени и в военное время |  | 2 |  | 20 | 4 | 1. Обсуждение вопросов организации помощи тяжелообожженным при природных и техногенных катастрофах мирного и военного времени2. Курация пациентов 3. Работа с научной литературой по теме4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
|  | Рубежный контроль |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | **Модуль Принципы энтеральной и инфузионной терапии у больных с ожоговой травмой** |  |  |  | **10** | **2** | **12 часов** |
| 3.1 | Принципы энтеральной терапии у больных с ожоговой травмой |  |  |  | 5 | 1 | 1. Обсуждение вопросов энтеральной терапии у больных с ожоговой травмой2. Курация пациентов 3. Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 3.2 | Принципы инфузионной терапии у больных с ожоговой травмой |  |  |  | 5 | 1 | 1. Обсуждение вопросов инфузионной терапии у больных с ожоговой травмой2. Курация пациентов 3. Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
|  | Рубежный контроль |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | **Модуль Холодовые поражения** | **2** | **8** |  | **80** | **15** | **105 часов** |
| 4.1 | Местные и общие холодовые поражения.Местная холодовая травма (отморожения): патогенез, диагностика, лечение, клиническое течение | 2 | 4 |  | 40 | 7 | 1. Обсуждение вопросов патогенеза, диагностики, лечения и клинического течения отморожений2. Быть готовым к собеседованию по вопросам темы занятия 3. Работа с научной литературой по теме4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 4.2 | Первая помощь при отморожениях, местное консервативное и оперативное лечение |  | 4 |  | 40 | 8 | 1. Обсуждение вопросов первой помощи при отморожениях2. Курация пациентов3. Оформление медицинской документации; 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках |
|  | Рубежный контроль |  |  |  |  |  |  |
| **5.** | **Модуль Реабилитационное лечение** | **6** | **30** |  | **240** | **54** | **324 часа** |
| 5.1 | Медикаментознное лечение рубцовых деформация кожи | 2 | 8 |  | 60 | 14 | 1. Обсуждение вопросов медикаментознного лечения рубцовых деформаций кожи2. Оформление медицинской документации 3. Работа с научной литературой по теме4.Самостоятельное планирование и проведение плановых операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 5.2 | Оперативное устранение рубцовых деформаций кожи | 2 | 12 |  | 120 | 20 | 1. Обсуждение вопросов оперативного устранения рубцовых деформаций кожи2. Курация пациентов;3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме5.Самостоятельное планирование и проведение плановых операции и ассистенция на операциях, перевязках |
| 5.3 | Послеоперационная реабилитация пациентов | 2 | 10 |  | 60 | 14 | 1. Обсуждение вопросов послеоперационной реабилитации2. Оформление медицинской документации 3. Работа с научной литературой по теме4.Самостоятельное планирование и проведение плановых операции и ассистенция на операциях, перевязках |
|  | Рубежный контроль |  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | **14** | **70** |  | **610** | **116** |  |
| **Всего:** | **810 часов** |  |

**Оценка учебных достижений слушателей**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид контроля | Методы оценки |
| Текущий | DOPS, АА, CbD, OR, Peer PA SGL, MCQ |
| Рубежный (при необходимости) | мини-клинический экзамен |
| Итоговый | 1 этап – оценка знаний 2 этап – оценка навыков |

**Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка по буквенной системе | Цифровой эквивалент баллов | %-ное содержание | Оценка по традиционной системе |
| А | 4,0 | 95-100 | Отлично |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | Хорошо |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 |
| С | 2,0 | 65-69 | Удовлетворительно |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| FХ | 0,5 | 25-49 | Неудовлетворительно |
| F | 0 | 0-24 |

**Рекомендуемая литература:**

**Основная:**

1. Местное консервативное лечение ожогов: Рекомендации для врачей - Алексеев А. А. 2015 год
2. Атлас термических поражений - Сизоненко В. А. 2018 год
3. Боевые ожоговые поражения -Зиновьев Е. В. 2020 год.
4. Реконструктивно-восстановительное лечение больных с последствиями ожогов лица: учебное пособие - Короткова Н. Л. 2021 год.
5. Термические и радиационные ожоги. Руководство для врачей [Лариса Герасимова](https://www.chitai-gorod.ru/author/gerasimova-larisa-8293063). 2020 год.
6. "Ожоги. Интенсивная терапия" И. П. Назаров, В. А. Мацкевич, Ж. Н. Колегова, С. А. Артемьев, Т. С. Таран. 2013 год.
7. Ожоговая инфекция. Этиология, патогенез, диагностика, профилактика и лечение. [Яковлев В.П.](https://www.combook.ru/authors/%D0%AF%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%B2%20%D0%92.%D0%9F./),[Алексеев А.А.](https://www.combook.ru/authors/%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%20%D0%90.%D0%90./), [Крутиков М.Г.](https://www.combook.ru/authors/%D0%9A%D1%80%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C.%D0%93./) 2013год.
8. Евтеев А.А., Тюрников Ю.И./ Неудачи аутодермопластики // М.: РА ИЛЬФ, 2011. – 160 с.
9. Чмырев И.В./ Некрэктомия у обожженных: Инновационные подходы при оказании специализированной медицинской помощи.: дис. д-ра мед. наук. СПб., 2014. – 301 с.
10. Ожоги: руководство для врачей. / Я.О. Порембский, Б.А. Парамонов, В.Г. Яблонский. – СПб.: СпецЛит, 2014 – 488с.

**Дополнительная:**

1. Алексеев А.А., Ю.И. Тюрников/ Статистические показатели ожоговых стационаров Российской Федерации за 2013 год // Мат. науч. конф.: «Ожоги и медицина катастроф». – Уфа, 2014 – C. 16-18.
2. Матвеенко А.В., Чмырѐв И.В., Петрачков С.А./ Определение тяжести состояния обожженных с помощью координатных сеток вероятности летального исхода // Скорая помощь: Рос.науч.-практ. журн. – СПб., 2013. – Т.14, № 1. – С. 34-43.
3. Тюрников Ю.И., Сухов Т.Х., Евтеев А.А./ Опыт хирургического лечения больных с критическими ожогами. / Мат. науч. конф.: «Ожоги и медицина катастроф». – Уфа, 2014 – С.204-206.
4. Чмырев И.В./ Некрэктомия у обожженных: Инновационные подходы при оказании специализированной медицинской помощи.: дис. д-ра мед. наук. СПб., 2014. – 301 с.
5. Шаповалов С.Г. Оперативное лечение пострадавших от ожоговой травмы в чрезвычайных ситуациях / С.Г. Шаповалов, А.Н. Белых // Вестн. Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2011. – Т. 6, № 1. –С. 67-76.
6. Шаповалов С.Г., Плешков А.С., Панов А.В., Мельникова О.А., Сухопарова Е.П., Новицкая А.А./ Организация оказания медицинской помощи пациентам на базе ожогового отделения. Первый опыт применения МЕЕК методики в России. / Мат. науч. конф.: «Ожоги и медицина катастроф». – Уфа, 2014 – С.79-81.

**Интернет-ресурсы**

1. <https://combustiolog.ru>
2. [http://www.burn.ru](http://www.burn.ru/)
3. [http://www.vto-journal.ru](http://www.vto-journal.ru/)
4. [http://www.mine-med.ru/polytrauma](http://www.mine-med.ru/polytrauma/)
5. [http://trauma.mif-ua.com/archive/issue-31011](http://trauma.mif-ua.com/archive/issue-31011/)
6. [www.rcrz.kz](http://www.rcrz.kz) (клинические протоколы
7. PubMed Central (PMC) – полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США <http://www.pubmedcentral.nih.gov>
8. Web – медицина <http://webmed.irkutsk.ru>
9. Журнальная коллекция Consilium medicum <http://www.consilium-medicum.com>
10. www.medportal.ru – самые свежие новости, комментарии, научные статьи, пресс-релизы. На сайте раздел "Медэнциклопедия", содержащий архив научно-популярных статей.

**Требования к образовательным ресурсам:**

* Образовательная программа (КИС)
* Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020)
* Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-304/2020)

**Материально-техническое обеспечение и оборудование**

* Учебно-методические пособия: задания, вопросы для работы в малых группах, индивидуальные задания.
* Технические средства: персональный компьютер, электронные носители с учебными материалами;
* Доступ к интернету;
* Раздаточный материал для слушателей.

**Используемые сокращения и термины**:

AA – Оценка качества оформления медицинской документации (AA – Audit Assessment Tool)

CbD (CbD – Case based Discussion) – Обсуждение клинического случая

CS (CS – [case study](https://en.wikipedia.org/wiki/Case-study)) – Анализ ситуаций

DOPS (DOPS – Direct Observation of Procedural Skills) – Оценка овладения практическими процедурами

Peer PeerA (Peer Assessment) – Оценка коллег

MCQ – (multiple choice questions) – Тестирование

OR (Oral report) – Презентация, устный доклад

SGL (small group learning) – Работа в малых группах