

**Реестр образовательных программ**  
**Резидентура по образовательной программе 7R01110 «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»**  
**Срок обучения – 3года**

|    |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Наименование образовательной программы                                             | 7R01110 «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2  | Уровень по национальной рамке квалификаций                                         | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3  | Область образования                                                                | 7R01 Здравоохранение (медицина)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | Направление подготовки                                                             | 7R011 Здравоохранение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | Группа образовательных программ                                                    | R017 Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6  | Вид образовательной программы                                                      | Новая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7  | Лицензия на направление подготовки                                                 | KZ87LAA00017356 от 08 ноября 2019 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | Аккредитация образовательной программы                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | Предшествующий уровень образования лиц, желающих освоить образовательную программу | Высшее медицинское образование, наличие свидетельства интернатуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | Цель образовательной программы                                                     | Подготовка врача по специальности «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)», способного самостоятельно проводить анестезиологическое обеспечение, диагностировать критические состояния и органную недостаточность, осуществлять реанимационные мероприятия, интенсивную терапию, лечение болевого синдрома и профилактику осложнений у взрослых и детей в соответствии с законодательством Республики Казахстан, современными клиническими протоколами, профессиональными стандартами и принципами доказательной медицины.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | Особенности образовательной программы                                              | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12 | Вуз-партнер                                                                        | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13 | Результаты обучения                                                                | <p><b>PO1.</b> Способен проводить полный цикл предоперационной оценки взрослых и детей: собирать анамнез, выполнять клиническое обследование, интерпретировать лабораторные и инструментальные данные, определять объём обследования, оценивать физический статус по ASA и периоперационный риск, выявлять противопоказания, выбирать метод анестезии и составлять индивидуальный план анестезиологического обеспечения.</p> <p><b>PO2.</b> Способен самостоятельно проводить общую, регионарную и комбинированную анестезию и периоперационную аналгезию при плановых и экстренных вмешательствах различного профиля у взрослых и детей, обеспечивать проходимость дыхательных путей, сосудистый доступ, мониторинг, инфузионно-трансфузионную терапию, пробуждение, послеоперационное наблюдение, профилактику и лечение осложнений.</p> <p><b>PO3.</b> Способен диагностировать критические и жизнеугрожающие состояния, определять наличие, вид и степень тяжести дыхательной, сердечно-сосудистой, церебральной, почечной, печёночной и полиорганной недостаточности на основании</p> |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                       | <p>клинических, лабораторных и инструментальных данных с учётом возраста, беременности, сопутствующих заболеваний и динамики состояния пациента.</p> <p><b>PO4.</b> Способен оказывать неотложную помощь, проводить сердечно-лёгочную реанимацию и интенсивную посиндромную терапию взрослых, детей и новорождённых при шоке, сепсисе и органной недостаточности, включая респираторную и гемодинамическую поддержку, коррекцию метаболических нарушений, инфузионно-трансфузионную терапию, нутритивную поддержку, экстракорпоральную детоксикацию, оценку эффективности и обеспечение преемственности лечения.</p> <p><b>PO5.</b> Способен эффективно взаимодействовать с пациентами, их законными представителями и специалистами здравоохранения, предоставлять понятную информацию о состоянии и лечении, получать информированное согласие, принимать согласованные решения и работать в междисциплинарной команде, соблюдая принципы медицинской этики, деонтологии, конфиденциальности и безопасности пациента.</p> <p><b>PO6.</b> Способен вести медицинскую документацию в бумажной и электронной формах, использовать медицинские информационные системы, обеспечивать защиту персональных данных, планировать собственную работу, анализировать показатели деятельности и формировать отчётность профильного подразделения в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Казахстан.</p> <p><b>PO7.</b> Способен формулировать клинические вопросы, осуществлять поиск, критическую оценку и применение научных данных, участвовать в исследованиях с соблюдением принципов исследовательской этики, определять собственные образовательные потребности и совершенствовать профессиональные компетенции посредством самостоятельного обучения и непрерывного профессионального развития.</p> |
| 14 | Форма обучения                        | очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15 | Язык обучения                         | русский, казахский                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16 | Объём кредитов                        | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17 | Срок реализации программы             | 3 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18 | Квалификация                          | Врач анестезиолог и реаниматолог взрослый, детский                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 19 | Перечень должностей специалиста       | Врач анестезиолог и реаниматолог взрослый, детский                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20 | Область профессиональной деятельности | Анестезиология и реаниматология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21 | Объект профессиональной деятельности  | Лечебно-профилактические учреждения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Сведения о дисциплинах:

| Наименование дисциплины | Краткое описание дисциплины | Цикл | Ком по нент | Кре диты | Год обуч ения | Формируемые результаты обучения (коды) |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------|---------------|----------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
|                         |                             |      |             |          |               | PO                                     | PO | PO | PO | PO | PO | PO |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |            |     |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |            |     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <b>Обязательный компонент</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ПД</b> | <b>ОК</b> | <b>200</b> |     |   |   |   |   |   |   |   |
| Анестезиологическое обеспечение у пациентов хирургического профиля        | Дисциплина охватывает полный цикл предоперационной оценки, определение статуса по ASA, анестезиологического риска и выбор метода анестезии. Формирует навыки общей и регионарной анестезии, назотрахеальной, однолѐгочной и трудной интубации, коникотомии, трахеостомии, сосудистого и артериального доступа, инвазивного мониторинга, инфузионно-трансфузионной терапии периоперационном периоде, пробуждения и послеоперационного ведения.           | ПД        | ОК        | 34         | 1,3 | + | + |   | + | + | + | + |
| Интенсивная терапия у пациентов хирургического и терапевтического профиля | Дисциплина охватывает диагностику и определение тяжести дыхательной, сердечно-сосудистой, церебральной, почечной, печѐночной и полиорганной недостаточности, шока, ОРДС, сепсиса, аллергических, эндокринных и метаболических нарушений, трансфузионных осложнений. Формирует навыки сердечно-лѐгочной реанимации, бронхоскопии, мониторинга, неинвазивной и инвазивной ИВЛ, инфузионно-трансфузионной терапии, энтерального и парентерального питания. | ПД        | ОК        | 34         | 1,3 |   |   | + | + | + | + | + |
| Анестезиологическое обеспечение в педиатрии и неонатологии                | Дисциплина охватывает предоперационную оценку детей и новорождѐнных, определение статуса по ASA и риска, выбор общей и регионарной анестезии. Формирует навыки масочной вентиляции, интубации и экстубации трахеи, сосудистого доступа с УЗ-навигацией, мониторинга, расчѐта доз препаратов, инфузионно-трансфузионной терапии, пробуждения и послеанестезиологического наблюдения.                                                                     | ПД        | ОК        | 34         | 2,3 | + | + |   | + | + | + | + |
| Интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии                            | Дисциплина охватывает диагностику критических состояний и степени органной недостаточности у детей и новорождѐнных, интенсивную терапию асфиксии, апноэ, ОРДС, шока, сепсиса, судорог и полиорганной недостаточности. Формирует навыки                                                                                                                                                                                                                  | ПД        | ОК        | 34         | 2,3 |   |   | + | + | + | + | + |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                                                 | реанимации, респираторной и гемодинамической поддержки, коррекции метаболических нарушений, инфузионной терапии, нутритивной поддержки, мониторинга эффективности и обеспечения преемственности лечения.                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии      | Дисциплина охватывает предоперационную оценку, обезболивание родов, общую и регионарную анестезию при кесаревом сечении и гинекологических операциях, инфузионно-трансфузионную терапию. Формирует навыки диагностики и интенсивной терапии преэклампсии, эклампсии, акушерского кровотечения, геморрагического шока, эмболии околоплодными водами, сепсиса и других критических состояний, обеспечения безопасности матери и плода.       | ПД | ОК | 14 | 2 | + | + | + | + | + | + | + |
| Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии и неврологии    | Дисциплина охватывает анестезию при операциях на головном и спинном мозге и интенсивную терапию критических неврологических состояний. Формирует навыки нейромониторинга, поддержания церебральной перфузии, вентиляции и гемодинамики, диагностики и лечения черепно-мозговой и спинальной травмы, внутричерепной гипертензии, отёка мозга, инсульта, судорог, нейроинфекций и нарушения сознания.                                        | ПД | ОК | 11 | 1 | + | + | + | + | + | + | + |
| Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии, перфузиология | Дисциплина охватывает анестезиологическое обеспечение кардиохирургических вмешательств, сосудистые доступы, инвазивный мониторинг и послеоперационную интенсивную терапию. Разграничивает функции анестезиолога по ведению пациента до, во время и после искусственного кровообращения и функции перфузиолога по управлению аппаратом и параметрами перфузии. Формирует навыки гемодинамической, респираторной и метаболической поддержки. | ПД | ОК | 11 | 3 | + | + | + | + | + | + | + |
| Интенсивная терапия в кардиологии                               | Дисциплина охватывает диагностику и интенсивную терапию острого коронарного синдрома, сердечной недостаточности, кардиогенного шока, аритмий, нарушений                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПД | ОК | 9  | 2 |   |   | + | + | + | + | + |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                                                                                                                              | проводимости, гипертонического криза и тромбоэмболических состояний. Формирует навыки регистрации и интерпретации ЭКГ, гемодинамического мониторинга, электроимпульсной терапии, временной электрокардиостимуляции, базовой и расширенной сердечно-лёгочной реанимации, оценки эффективности и обеспечения преемственности помощи.                                                                                                                   |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и оториноларингологии, офтальмологии. Амбулаторная анестезиология. | Дисциплина охватывает анестезиологическое обеспечение профильных вмешательств. Формирует навыки назотрахеальной и фиброоптической интубации, ведения трудных дыхательных путей, седации и амбулаторной анестезии. Включает отбор пациентов, периоперационный мониторинг, послеанестезиологическое наблюдение, оценку восстановления, лечение боли и применение критериев безопасной выписки.                                                         | ПД | ОК | 7 | 1 | + | + | + | + | + | + | + |
| Интенсивная терапия инфекционных заболеваний                                                                                                 | Дисциплина охватывает диагностику и интенсивную терапию тяжёлых инфекций, сепсиса, септического шока и полиорганной недостаточности. Формирует навыки микробиологического обследования, антимикробной терапии, респираторной и гемодинамической поддержки, применения средств индивидуальной защиты. Изучает инфекционный контроль, профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, и предупреждение противомикробной устойчивости. | ПД | ОК | 6 | 2 |   |   | + | + | + | + | + |
| Интенсивная терапия при острых отравлениях, эфферентная медицина.                                                                            | Дисциплина охватывает диагностику острых отравлений, токсикокинетику, токсикодинамику, антидотную и посиндромную интенсивную терапию. Формирует навыки поддержания жизненно важных функций и применения гемодиализа, гемофильтрации, гемосорбции, плазмафереза и других методов экстракорпоральной детоксикации с учётом                                                                                                                             | ПД | ОК | 6 | 1 |   |   | + | + | + | + | + |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |          |          |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|
|                                                                                     | показаний, противопоказаний, ограничений, осложнений, эффективности и безопасности, обеспечивает преемственность лечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |          |          |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Компонент по выбору</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ПД</b> | <b>КВ</b> | <b>8</b> | <b>3</b> |   |   |   |   |   |   |   |
| Мультипараметрический мониторинг и персонализированная интенсивная терапия          | Дисциплина охватывает показания и ограничения инвазивного и неинвазивного мультипараметрического мониторинга гемодинамики и респираторной функции. Формирует навыки получения и интерпретации показателей преднагрузки, сердечного выброса, тканевой перфузии, газообмена и механики дыхания, применения УЗИ лёгких и электроимпедансной томографии для оценки эффективности и персонализированной коррекции интенсивной терапии.                                                                                                       | ПД        | КВ        | 8        | 3        |   |   | + | + | + | + | + |
| Расширенная ультразвуковая диагностика в анестезиологии и интенсивной терапии       | Дисциплина направлена на повышение навыков применения ультразвуковых технологий в практике анестезиолога-реаниматолога. Изучает протоколы POCUS (Point-of-Care Ultrasound), eFAST (Extended Focused Assessment with Sonography in Trauma), BLUE (Bedside Lung Ultrasound in Emergency) и RUSH (Rapid Ultrasound in Shock), ультразвуковую оценку сердца, легких и сосудов. Формирует навыки оценки сердца, лёгких, сосудов, интерпретации ограничений и результатов, клинической интеграции данных и мониторинга эффективности лечения. | ПД        | КВ        | 8        | 3        | + | + | + |   | + |   |   |
| Доказательная медицина и клинические исследования в анестезиологии и реаниматологии | Дисциплина формирует навыки постановки структурированных клинических вопросов, поиска информации в международных базах данных, критической оценки и применения доказательств. Изучает дизайн исследований, основы биостатистики, систематических обзоров и исследовательской этики. Формирует навыки планирования исследований, сбора и анализа данных, интерпретации, визуализации и представления результатов в устной и письменной формах.                                                                                           | ПД        | КВ        | 8        | 3        |   |   |   |   |   | + | + |

|                                 |           |  |            |            |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|-----------|--|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Промежуточная аттестация</b> | <b>ПА</b> |  |            | <b>1-3</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итоговая аттестация</b>      | <b>ИА</b> |  | <b>2</b>   | <b>3</b>   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Итого</b>                    |           |  | <b>210</b> |            |  |  |  |  |  |  |  |