

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет  
имени Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи  
ИДПО**

**АННОТАЦИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ»**

**(срок обучения – 504 академических часа)**

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки со сроком освоения 504 академических часа по специальности «анестезиология-реаниматология» (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические условия обучения по специальности «анестезиология-реаниматология» в дополнительном профессиональном образовании врачей.

**Актуальность** Программы обусловлена необходимостью профессиональной переподготовки медицинских специалистов для получения новой квалификации с целью оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».

**Цель** – освоение теоретических знаний и овладение практическими навыками, необходимыми для самостоятельной профессиональной деятельности в должности врача - анестезиолога-реаниматолога.

**Задачи обучения:**

- сформировать на современном уровне знания об этиологии и патогенезе критических состояний, патофизиологической сущности процессов, происходящих при умирании и восстановлении жизненных функций организма;
- сформировать знания и умения по расширенному комплексу сердечно-легочной и церебральной реанимации при остановке дыхания и кровообращения различной этиологии;
- сформировать знания и умения в области адекватных лечебных и диагностических манипуляций, современного мониторинга в анестезиологии и реаниматологии;
- сформировать знания и умения по проведению анестезии, реанимации и интенсивной терапии больных острой дыхательной недостаточностью, острой кардиоваскулярной, нейрохирургической патологией, острой почечной недостаточностью, при острой кровопотере и гиповолемии, при тяжелой сочетанной травме, сепсисе, острых отравлениях;
- сформировать знания и умения по современным методам анестезиологического обеспечения при выполнении различных хирургических вмешательств и при купировании болевых синдромов;
- сформировать знания и умения по применению методов экстракорпоральной детоксикации в комплексной терапии критических состояний;

- сформировать теоретические знания по юридическим аспектам анестезиологии и реаниматологии, вопросам организации анестезиолого-реанимационной службы, фундаментальным и смежным дисциплинам.

**Категории обучающихся:** специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Акушерство и гинекология», «Детская хирургия», «Кардиология», «Нейрохирургия», «Неонатология», «Нефрология», «Педиатрия», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Скорая медицинская помощь», «Терапия», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Анестезиология-реаниматология».

**Вид программы:** практикоориентированная.

**Объем программы:** 504 аудиторных часа трудоемкости, в том числе 504 зачетных единицы.

**Документ,** выдаваемый после завершения обучения – диплом о профессиональной переподготовке.

Основными компонентами программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты освоения образовательной Программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей;
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы.

Содержание программы представлено как единое целое, охватывающее вопросы теории и практики дисциплины «анестезиология-реаниматология». Структура Программы построена в соответствии с модульным принципом, где учебными модулями являются рабочие программы. В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

При реализации программы предусмотрены: лекции, семинарские и практические занятия, симуляционный курс, дистанционные образовательные технологии (ДОТ).

Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология», программой предусмотрен обучающий симуляционный курс (СК), проводимый в Федеральном мультипрофильном аккредитационно-симуляционном центре (далее – ФМАСЦ) ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

СК состоит из двух компонентов:

- 1) СК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) СК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Для реализации Программы кафедра анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи ИДПО располагает:

- 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам;
- 2) учебно-методической литературой Объединенной научной медицинской библиотеки ВГМУ им. Н.Н. Бурденко;
- 3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
- клиническая база - БУЗ ВО ВОКБ №1;

- Федеральный мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр ВГМУ им. Н.Н. Бурденко;
- симуляционное оборудование, соответствующее паспортам специальности объективного структурированного клинического экзамена для прохождения первичной специализированной аккредитации;
- доступ обучающихся к системе дистанционного образования для слушателей ИДПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (далее – СДО) на платформе Moodle (doc.vrnngmu.ru), платформе для вебинаров Webinar.ru;
- доступ обучающихся к электронно-библиотечным системам (ЭБС);
- наличие лицензионного программного обеспечения;

В образовательном процессе обязательным является определение базисных знаний перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточная аттестация (тестирование, решение ситуационных задач, собеседование). Обучение предусматривает обязательное участие в клинических и патологоанатомических конференциях, а также самостоятельное изучение литературы по программе.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме экзамена. Цель итоговой аттестации – выявление соответствия теоретической и практической подготовки обучающегося содержанию программы.

**Характеристики компетенций врача – анестезиолога-реаниматолога, подлежащих формированию в результате освоения программы.**

Программа устанавливает универсальные компетенции (далее – УК) и индикаторы их достижения:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте.	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Командная работа и лидерство	УК-2. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи	УК-2.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат

		коллективной деятельности. УК-2.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
Коммуникация	УК-3. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-3.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-3.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-3.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия коллегами и пациентами.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-4. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	УК-4.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-4.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. УК-4.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-4.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-4.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.

Программа устанавливает общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК) и индикаторы их достижения:

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской и профессиональной деятельности. ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.

		<p>ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
<p>Организационно-управленческая деятельность</p>	<p>ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ОПК-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>ОПК-2.3. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ОПК-2.4. Знает и умеет использовать в практической деятельности порядки оказания медицинской помощи взрослому населению и детям по профилю «Анестезиология-реаниматология»;</p> <p>ОПК-2.5. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p> <p>ОПК-2.6. Знает организационно-экономические основы деятельности организаций здравоохранения и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины.</p>

<p>Медицинская деятельность</p>	<p>ОПК-3. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p>	<p>ОПК-3.1 Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).  ОПК-3.2. Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).  ОПК-3.3. Знает и умеет работать с клиническими рекомендациями и со стандартами оказания медицинских услуг.  ОПК-3.4. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.  ОПК-3.5. Знает и умеет осуществлять диагностику заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования.  ОПК-3.6. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов, нуждающихся в проведении анестезиологического пособия и/или находящихся в критическом состоянии.  ОПК-3.7. Знает и умеет диагностировать критические состояния, обусловленные беременностью, родами и послеродовым периодом.  ОПК-3.8. Знает и умеет использовать основы клинической фармакодинамики и фармакокинетики средств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии;  ОПК-4.9. Знает и умеет применять принципы мониторинга во время анестезии и у пациентов находящихся в критическом состоянии</p>
	<p>ОПК-4. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ОПК-4.1. Знает и умеет применять современные методы лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями, требующими неотложной интенсивной терапии.  ОПК-4.2. Знает клинические проявления болевых синдромом и знает их терапию, у взрослого населения и детей, фармакотерапию острой и хронической боли, оценку эффективности терапии болевого синдрома.  ОПК-4.3. Знает и умеет оказывать медицинскую помощь в эпидемиологических очагах и очагах чрезвычайных ситуаций, в том числе участвовать в медицинской эвакуации.</p>

	<p>ОПК-5. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу</p>	<p>ОПК-5.1. Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья.</p> <p>ОПК-5.3. Знает правила и порядок экспертизы временной нетрудоспособности граждан в связи с заболеваниями, травмами, отравлениями и иными состояниями.</p> <p>ОПК-5.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи, с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи.</p> <p>ОПК-5.5. Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача.</p> <p>ОПК-5.6. Знает и способен осуществить процедуру проведения медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».</p>
	<p>ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ОПК-6.1. Способен проводить и контролировать проведение профилактических мероприятий на основе знаний государственной политики в области охраны здоровья, принципов и методов формирования здорового образа жизни у населения Российской Федерации и нормативно-правовых актов Российской Федерации, регламентирующих деятельность анестезиолого-реанимационной помощи.</p> <p>ОПК-6.2. Способен проводить и контролировать проведение профилактических мероприятий на основе знаний законодательства РФ в сфере охраны здоровья, санитарных правил и норм;</p> <p>ОПК-6.3. Способен проводить и контролировать проведение профилактических мероприятий, учитывая особенности организации медицинской помощи, по профилю «анестезиология-реаниматология», проводимые в экстренной, неотложной и плановой формах, а также комплекс реабилитационных мероприятий;</p>

		<p>ОПК-6.4. Способен проводить и контролировать проведение профилактических мероприятий, зная основы организации лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических организациях, скорой и неотложной медицинской помощи, медицины катастроф, санитарно-эпидемиологического и лекарственного обеспечения населения.</p> <p>ОПК-6.5. Способен проводить и контролировать проведение профилактических мероприятий, соблюдая принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезии и интенсивной терапии, а также возможных осложнений терапии болевых синдромов.</p>
	<p>ОПК-7. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ОПК-7.1. Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача.</p> <p>ОПК-7.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ОПК-7.3. Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ОПК-7.4. Способен, на основе медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения, порядка ведения учетно-отчетной документации разрабатывать направления по улучшению качества оказания анестезиолого-реанимационной помощи, в медицинской организации и ее структурных подразделениях.</p>
	<p>ОПК-8. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>	<p>ОПК-8.1. Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).</p> <p>ОПК-8.2. Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).</p> <p>ОПК-8.3. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.</p> <p>ОПК-8.4. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p>

Программа устанавливает профессиональные компетенции (далее – ПК) и индикаторы их достижения:

Категория профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<p>Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации</p>	<p>ПК-1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации</p>	<p>ПК-1.1. Знает этиологию, патогенез, клиническую картину, классификации, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или состояний, требующих неотложной интенсивной терапии вне медицинской организации.</p> <p>ПК-1.2. Знает и умеет использовать данные физикального обследования и лабораторно-инструментальной диагностики, применяемые врачом-анестезиологом-реаниматологом.</p> <p>ПК-1.3. Умеет интерпретировать и анализировать результаты обследования, устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз при заболеваниях и/или состояниях, требующих неотложной интенсивной терапии.</p> <p>ПК-1.4. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификации, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания реанимационной, в том числе специализированной, медицинской помощи.</p>
	<p>ПК-2. Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-2.1. Знает и умеет применять современные методы лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями, требующими неотложной интенсивной терапии вне медицинской организации.</p> <p>ПК-2.2. Знает и умеет предотвращать или устранять осложнения, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями, требующими неотложной интенсивной терапии вне медицинской организации.</p> <p>ПК-2.3. Знает и умеет применять принципы медицинской сортировки при массовых заболеваниях, травмах, ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций и основы взаимодействия с экстренными оперативными службами.</p> <p>ПК-2.4. Может осуществлять мероприятия по стабилизации/улучшению состояния пациента и мониторингу жизненно важных функций, в том числе во время транспортировки в профильную</p>

<p>Оказание специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара</p>	<p>ПК-3. Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности</p> <p>ПК-4. Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций</p>	<p>медицинскую организацию.</p> <p>ПК-3.1. Владеет навыками сбора жалоб и анамнеза, проведения физикального обследования пациентов и выполнения лабораторно-инструментальной диагностики в объеме, необходимом для определения операционно-анестезиологического риска.</p> <p>ПК-3.2. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификации, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания реанимационной, в том числе специализированной, медицинской помощи.</p> <p>ПК-3.3. Знает и умеет использовать методы сбора жалоб и анамнеза, физикального обследования и лабораторно-инструментальной диагностики, при заболеваниях и/или состояниях, требующих оказания реанимационной, в том числе специализированной, медицинской помощи.</p> <p>ПК-3.4. Умеет интерпретировать и анализировать результаты обследования, устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз, а также обеспечивать уточнение диагноза на койках краткосрочного пребывания в стационаре при заболеваниях и/или состояниях, требующих оказания реанимационной, в том числе специализированной, медицинской помощи.</p> <p>ПК-3.5. Владеет навыками сбора жалоб и анамнеза, проведения физикального обследования пациентов и выполнения лабораторно-инструментальной диагностики в объеме, необходимом для установления диагноза органной недостаточности.</p> <p>ПК-4.1. Знает и умеет применять современные методы анестезии при хирургическом лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями, требующими оказания скорой, в том числе, скорой специализированной, медицинской помощи.</p> <p>ПК-4.2. Знает современные фармакологические средства, их выбор и применение, при различных методах анестезии при хирургическом лечении пациентов в плановой, экстренной хирургии и амбулаторных вмешательствах.</p> <p>ПК-4.3. Знает современные методы мониторинга</p>
---	---	--

	<p>организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>безопасности анестезии и умеет их применять, при различных методах анестезии при хирургическом лечении пациентов в плановой, экстренной хирургии и амбулаторных вмешательствах.</p> <p>ПК-4.4. Знает этиологию, патогенез, клинические синдромы нарушений деятельности жизненно-важных органов при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-4.5. Владеет методиками искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p>
	<p>ПК-5. Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>ПК-5.1. Способен определить медицинские показания к своевременному оказанию медицинской помощи в стационарных условиях в отделения анестезиологии-реанимации.</p> <p>ПК-5.2. Знает и умеет предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие при различных методах анестезии при хирургическом лечении пациентов в плановой, экстренной хирургии и амбулаторных вмешательствах.</p> <p>ПК-5.3. Знает и умеет предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие при различных методах искусственного замещения, поддержания и восстановления нарушенных функций организма.</p> <p>ПК-5.4. Знает и умеет осуществлять мероприятия по профилактики развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>ПК-5.5. Знает и умеет осуществлять мероприятия по профилактики мероприятий, направленных на предупреждение трофических нарушений кожного покрова и тугоподвижности суставов.</p>
	<p>ПК-6. Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности</p>	<p>ПК-6.1. Владеет навыками первичной реабилитации в отделении реанимации и интенсивной терапии пациентов, перенесших угрожающие жизни состояния.</p> <p>ПК-6.2. Владеет навыками первичной реабилитации в отделении реанимации и</p>

		интенсивной терапии пациентов, перенесших временное искусственное замещение нарушенных функций организма. ПК-6.3. Владеет навыками мониторинга эффективности мероприятий первичной реабилитации пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии.
	ПК-7. Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»	ПК-7.1. Проведение отдельных видов медицинских экспертиз. ПК-7.2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности. ПК-7.3. Подготовка медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу.
	ПК-8. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ПК-8.1. Составлять план и отчет в своей работе. ПК-8.2. Умеет проводить анализ медико-статистических показателей при заболеваниях и/или состояниях, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология». ПК-8.3. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ее ведения ПК-8.4. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» со сроком освоения 504 академических часа проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача – анестезиолога-реаниматолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессионального стандарта.
- Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом. Итоговая аттестация сдается лично обучающимся и проходит в соответствии с Положением об итоговой аттестации ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.
- Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – диплом о профессиональной переподготовке.

### Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Анестезиология-реаниматология» (504 ч) – очная форма

Код модуля	Наименование модулей и тем	Трудоёмкость (акад. час)	В том числе	Формируемые компетенции
			очно	

			Лек- ции	СЗ	ПЗ	СК	Форма контроля	
СЗ - семинарские занятия, ПЗ - практические занятия, СК-симуляционный курс, Т/К - текущий контроль, П/А - промежуточная аттестация								
<b>МСМ 1</b>	<b>Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях Российской Федерации</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8</b>
1.1	Принципы организации здравоохранения в Российской Федерации	6	2	4			Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8
1.2	Организация анестезиолого-реанимационной помощи в Российской Федерации	12	2	10			Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8
1.3	Государственная политика в области охраны здоровья населения	6	2	4			Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8
<b>МФ 2</b>	<b>Клиническая физиология критических состояний</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>УК-1 ОПК-1 ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-8</b>
2.1	Дыхательная система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-1 ОПК-4
2.2	Сердечно-сосудистая система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-1 ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-8
2.3	Кровь, ее основные функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-1 ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-8
2.4	Нервная система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-1 ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-8

2.5	Мочевыделительная система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.6	Пищеварительная система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.7	Печень, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.8	Клиническая физиология и биохимия эндокринной системы	8	4		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.9	Клиническая физиология и биохимия терморегуляции	8	4		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
<b>МФ 3</b>	<b>Водно-электролитный обмен, кислотно-основное состояние</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8</b>	<b>ОПК-1 ПК-1 ПК-5</b>
3.1	Водно-электролитный обмен	24	6	0	18	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.1.1	Механизмы регуляции водно-электролитного обмена	8	2		6		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.1.2	Электролитный обмен и осмолярность плазмы	8	2		6		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.1.3	Основные виды нарушений водно-электролитного обмена	8	2		6		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.2	Кислотно-основное состояние	16	4	0	12	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.2.1	Механизмы поддержания КОС	8	2		6		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5

3.2.2	Варианты нарушения КОС организма	8	2		6		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.3	Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и КОС	14	6		8		Т/К (устный опрос)	УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
<b>МСП 4</b>	<b>Общие вопросы анестезиологии</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8</b>	<b>УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8</b>
4.1	Болевые синдромы и их терапия	4	2		2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2	Основы анестезиологии	26	8	0	18	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.1	Классификация методов обезболивания. Компоненты общей анестезии	4	2		2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.2	Наркотно-дыхательная аппаратура	4			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.3	Ингаляционная анестезия	6	2		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.4	Неингаляционная общая анестезия	2	2		2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.5	Комбинированная общая анестезия	6			4		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.6	Основные этапы общей анестезии	6	2		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

4.3	Местная, регионарная и сочетанная анестезия	10	2	0	8	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.3.1	Местные анестетики. Методы местной анестезии	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.3.2	Нейроаксиальные методы анестезии – место в современной анестезиологии	4	2		2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.3.3	Осложнения нейроаксиальной анестезии. Диагностика. Лечение. Профилактика	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.3.4	Мультимодальная анальгезия в послеоперационном периоде	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.4	Лекарственные средства, используемые при анестезиологическом обеспечении оперативных вмешательств	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.5	Основные и специальные методы, используемые при анестезии и интенсивной терапии	4	2		2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.6	Особенности проведения анестезии в различных областях хирургии	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.7	Трудный дыхательный путь	4	2		2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.8	Анестезия при эндоскопических операциях и исследованиях	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

МСП 5	Общая реаниматология	146	35	0	99	12	П/А (тестирование)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.1	Патофизиология угасания жизненных функций организма	2	1	0	1	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.1.1	Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.2	Методы оживления	17	2	0	12	3	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.2.1	Показания и этапы проведения сердечно-легочной реанимации	3			3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.2.2	Базовая сердечно-легочная реанимация	5	1		3	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.2.3	Расширенная (квалифицированная) сердечно-легочная реанимация	5	1		3	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.2.4	Прогноз после проведения сердечно-легочной реанимации. Постреанимационная болезнь	4			3	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3	Интенсивная терапия нарушений кровообращения	16	7	0	9	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-8	УК-2 УК-4 ОПК-4
5.3.1	Ключевые вопросы патофизиологии нарушений кровообращения	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.3.2	Мониторинг гемодинамики	1			1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.3	Острый коронарный синдром	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.4	Острый инфаркт миокарда	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.5	Нарушения сердечного ритма	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.6	Тромбоэмболия легочной артерии	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.7	Внезапная сердечная смерть	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.8	Кардиомиопатии	2			1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.9	Неотложные состояния при заболеваниях аорты. Острый аортальный синдром	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4	Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности	30	9	0	12	9	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.1	Ключевые вопросы патофизиологии легких	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.4.2	Диагностика и мониторинг дыхательной недостаточности	2			1	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.3	Отек легких	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.4	Аспирационный синдром	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.5	Астматические состояния	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.6	Острый респираторный дистресс-синдром	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.7	Респираторная терапия	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.8	Пневмоторакс, гидроторакс	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.9	Пневмонии	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.10	Странгуляционная асфиксия. Утопление.	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.5	Интенсивная терапия эндокринных расстройств	4	1	0	3	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.5.1	Осложнения углеводного обмена	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6	Интенсивная терапия при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы	20	7	0	13	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.1	Неврологическая диагностика при заболеваниях и повреждениях ЦНС	3	1		2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.2	Мониторинг при заболеваниях и повреждениях ЦНС	1			1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.3	Судорожный синдром	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.4	Острые нарушения мозгового кровообращения	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.5	Черепно-мозговая травма	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.6	Травматические повреждения спинного мозга	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.7	Длительные бессознательные состояния	2	1		1		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.8	Отек мозга	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.7	Интенсивная терапия поражений печени и желудочно-кишечного тракта	24	6	0	18	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.1	Желудочно-кишечные кровотечения	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.3	Острая печеночная недостаточность	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.4	Портальная гипертензия	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.5	Острый панкреатит	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.6	Острая кишечная непроходимость	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.7	Синдром интраабдоминальной гипертензии	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.8	Диагностика и лечение шока	12	2	0	10	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.8.1	Клиника шоковых состояний	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.8.2	Особенности лечения отдельных видов шока.	4	1		3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.8.3	Оказание медицинской помощи вне медицинской организации при шоковых состояниях	4			4		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.9	Острая кровопотеря	6	0	0	6	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.9.1	Общие принципы инфузионно-трансфузионной терапии острой кровопотери	3			3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.9.2	Основные задачи инфузионно-трансфузионной терапии при кровопотерях различной степени тяжести	3			3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.10	Искусственное лечебное питание	6	0	0	6	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.10.1	Методы диагностики недостаточности питания	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.10.2	Энтеральное питание	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.10.3	Парентеральное питание	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.11	Оценка тяжести и прогноз у пациентов в критических состояниях	2			2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.12	Анальгезия и седация в отделениях реанимации и интенсивной терапии	4			4		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.13	Реабилитация пациентов, перенесших критические состояния	3			3		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
<b>МСП 6</b>	<b>Интенсивная терапия в педиатрии</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК</b>	<b>УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8 1-8</b>
6.1	Интенсивная терапия при нарушениях дыхания	12	2		10		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
6.2	Интенсивная терапия острой циркуляторной недостаточности	12	2		10		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
6.3	Интенсивная терапия при острой церебральной недостаточности	10	2		8		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
6.4	Интенсивная терапия в неонатологии	10	2		8		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
<b>МСП 7</b>	<b>Организация медицинской помощи пострадавшим</b>	<b>104</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>УК-1 УК-3 ОПК-1 ПК-5 ПК 1-8</b>	<b>УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8</b>
7.1	Организация медицинской помощи пострадавшим при ДТП	38	12	0	26	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.1	Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе	4	2		2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.2	Принципы медицинской сортировки	6	2		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

7.1.3	Травма груди	6	2		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.4	Травма живота	6	2		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.5	Травма конечностей и таза. Техника иммобилизации	8	2		6		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.6	Поли травма: особенности клиники, диагностики и лечения с позиции врача-анестезиолога-реаниматолога	8	2		6		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.2	Неотложная помощь при термических поражениях и химических ожогах	26	0	0	26	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.2.1	Термические ожоги	10			10		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.2.2	Химические ожоги	10			10		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.2.3	Отморожения (местная холодовая травма). Общее охлаждение организма (общая холодовая травма)	6			6		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.3	Острые отравления	22	0	0	22	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.3.1	Общие вопросы токсикологии	10			10		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

7.3.2	Частные вопросы токсикологии	12			12		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.4	Интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и пищевых токсикоинфекциях	6	2		4		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.5	Минно-взрывные ранения	12	4	0	8	0	Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ОПК-8	УК-2 УК-4 ОПК-4
7.5.1	Механизм возникновения, классификация, терминология минно-взрывных ранений	4	2		2		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.5.2	Клиника, диагностика и первая врачебная помощь при минно-взрывных ранениях. Жизнеугрожающие последствия минно-взрывных травм	8	2		6		Т/К (устный опрос)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>			<b>6</b>		<b>экзамен</b>		
	<b>Всего</b>	<b>504</b>	<b>135</b>	<b>18</b>	<b>339</b>	<b>12</b>			

**Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Анестезиология-реаниматология» (504 ч) – очная форма с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)**

Код модуля	Наименование модулей и тем	Труд оёмкость (акад . час)	В том числе							Формируемые компетенции		
			очно					ДОТ		Лек-ции	СЗ	Форм а контр оля
			Лек-ции	СЗ	ПЗ	СК	Форма контро ля					
СЗ - семинарские занятия, ПЗ - практические занятия, СК-симуляционный курс, Т/К - текущий контроль, П/А - промежуточная аттестация												
<b>МСМ 1</b>	<b>Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях Российской</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>П/А (тест ир ов а н и е)</b>	<b>УК-1 УК-3 ОПК-2</b>	<b>УК-2 ОПК-1 ОПК-8</b>

	Федерации											
1.1	Принципы организации здравоохранения в Российской Федерации	6						2	4	Т/К (тестирование)	УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-8	УК-2 УК-5 ОПК-2 ОПК-8
1.2	Организация анестезиолого-реанимационной помощи в Российской Федерации	12						2	10	Т/К (тестирование)	УК-1 УК-3 ОПК-2 ОПК-8	УК-2 ОПК-1 ОПК-8
1.3	Государственная политика в области охраны здоровья населения	6						2	4	Т/К (тестирование)	УК-1 УК-3 ОПК-2 ОПК-8	УК-2 ОПК-1 ОПК-8
<b>МФ 2</b>	<b>Клиническая физиология критических состояний</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8</b>	<b>ОПК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-8</b>
2.1	Дыхательная система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4	ОПК-1
2.2	Сердечно-сосудистая система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.3	Кровь, ее основные функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.4	Нервная система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.5	Мочевыделительная система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5

2.6	Пищеварительная система, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.7	Печень, ее функции в норме и при критических состояниях	8	4		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.8	Клиническая физиология и биохимия эндокринной системы	8	4		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
2.9	Клиническая физиология и биохимия терморегуляции	8	4		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
<b>МФ 3</b>	<b>Водно-электролитный обмен, кислотно-основное состояние</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8</b>	<b>ОПК-1 ПК-1 ПК-5</b>
3.1	Водно-электролитный обмен	24	6	0	18	0	Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.1.1	Механизмы регуляции водно-электролитного обмена	8	2		6		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.1.2	Электролитный обмен и осмолярность плазмы	8	2		6		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.1.3	Основные виды нарушений водно-электролитного обмена	8	2		6		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.2	Кислотно-основное состояние	16	4	0	12	0	Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.2.1	Механизмы поддержания КОС	8	2		6		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5
3.2.2	Варианты нарушения КОС организма	8	2		6		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5

3.3	Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и КОС	14	6		8		Т/К (устный опрос)				УК-1 ОПК-4 ПК-3 ПК-8	ОПК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-8
<b>МСП 4</b>	<b>Общие вопросы анестезиологии</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8</b>	<b>УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8</b>
4.1	Болевые синдромы и их терапия	36	2		2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2	Основы анестезиологии	26	8	0	18	0	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.1	Классификация методов обезболивания. Компоненты общей анестезии	4	2		2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.2	Наркотно-дыхательная аппаратура	4			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.3	Ингаляционная анестезия	6	2		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.4	Неингаляционная общая анестезия	2	2		2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.5	Комбинированная общая анестезия	6			4		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.2.6	Основные этапы общей анестезии	6	2		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

4.3	Местная, регионарная и сочетанная анестезия	10	2	0	8	0	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.3.1	Местные анестетики. Методы местной анестезии	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.3.2	Нейроаксиальные методы анестезии – место в современной анестезиологии	4	2		2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.3.3	Осложнения нейроаксиальной анестезии. Диагностика. Лечение. Профилактика	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.3.4	Мультимодальная анальгезия в послеоперационном периоде	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.4	Лекарственные средства, используемые при анестезиологическом обеспечении оперативных вмешательств	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.5	Основные и специальные методы, используемые при анестезии и интенсивной терапии	4	2		2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.6	Особенности проведения анестезии в различных областях хирургии	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.7	Трудный дыхательный путь	4	2		2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
4.8	Анестезия при эндоскопических операциях и исследованиях	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

											ПК-1-8
<b>МСП 5</b>	<b>Общая реаниматология</b>	<b>146</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>12</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1-8</b>
5.1	Патофизиология угасания жизненных функций организма	2	1	0	1	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1-8
5.1.1	Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК 1-8
5.2	Методы оживления	17	2	0	12	3	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1-8
5.2.1	Показания и этапы проведения сердечно-легочной реанимации	3			3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК 1-8
5.2.2	Базовая сердечно-легочная реанимация	5	1		3	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК 1-8
5.2.3	Расширенная (квалифицированная) сердечно-легочная реанимация	5	1		3	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК 1-8
5.2.4	Прогноз после проведения сердечно-легочной реанимации. Постреанимационная болезнь	4			3	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК 1-8
5.3	Интенсивная терапия нарушений кровообращения	16	7	0	9	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1-8

5.3.1	Ключевые вопросы патофизиологии нарушений кровообращения	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.2	Мониторинг гемодинамики	1			1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.3	Острый коронарный синдром	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.4	Острый инфаркт миокарда	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.5	Нарушения сердечного ритма	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.6	Тромбоэмболия легочной артерии	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.7	Внезапная сердечная смерть	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.8	Кардиомиопатии	2			1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.3.9	Неотложные состояния при заболеваниях аорты. Острый аортальный синдром	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4	Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности	30	9	0	12	9	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.4.1	Ключевые вопросы патофизиологии легких	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.2	Диагностика и мониторинг дыхательной недостаточности	2			1	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.3	Отек легких	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.4	Аспирационный синдром	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.5	Астматические состояния	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.6	Острый респираторный дистресс-синдром	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.7	Респираторная терапия	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.8	Пневмоторакс, гидроторакс	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.9	Пневмонии	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.4.10	Странгуляционная асфиксия. Утопление.	3	1		1	1	Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.5	Интенсивная терапия эндокринных расстройств	4	1	0	3	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.5.1	Осложнения углеводного обмена	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6	Интенсивная терапия при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы	20	7	0	13	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.1	Неврологическая диагностика при заболеваниях и повреждениях ЦНС	3	1		2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.2	Мониторинг при заболеваниях и повреждениях ЦНС	1			1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.3	Судорожный синдром	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.4	Острые нарушения мозгового кровообращения	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.5	Черепно-мозговая травма	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.6	Травматические повреждения спинного мозга	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.6.7	Длительные бессознательные состояния	2	1		1		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.6.8	Отек мозга	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7	Интенсивная терапия поражений печени и желудочно-кишечного тракта	24	6	0	18	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.1	Желудочно-кишечные кровотечения	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.3	Острая печеночная недостаточность	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.4	Портальная гипертензия	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.5	Острый панкреатит	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.6	Острая кишечная непроходимость	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.7.7	Синдром интраабдоминальной гипертензии	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.8	Диагностика и лечение шока	12	2	0	10	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.8.1	Клиника шоковых состояний	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.8.2	Особенности лечения отдельных видов шока.	4	1		3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.8.3	Оказание медицинской помощи вне медицинской организации при шоковых состояниях	4			4		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.9	Острая кровопотеря	6	0	0	6	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.9.1	Общие принципы инфузионно-трансфузионной терапии острой кровопотери	3			3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.9.2	Основные задачи инфузионно-трансфузионной терапии при кровопотерях различной степени тяжести	3			3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.10	Искусственное лечебное питание	6	0	0	6	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.10.1	Методы диагностики недостаточности питания	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.10.2	Энтеральное питание	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.10.3	Парентеральное питание	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК 1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

5.11	Оценка тяжести и прогноз у пациентов в критических состояниях	2			2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.12	Аналгезия и седация в отделениях реанимации и интенсивной терапии	4			4		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
5.13	Реабилитация пациентов, перенесших критические состояния	3			3		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
<b>МСП 6</b>	<b>Интенсивная терапия в педиатрии</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8</b>	<b>УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8</b>
6.1	Интенсивная терапия при нарушениях дыхания	12	2		10		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
6.2	Интенсивная терапия острой циркуляторной недостаточности	12	2		10		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
6.3	Интенсивная терапия при острой церебральной недостаточности	10	2		8		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
6.4	Интенсивная терапия в неонатологии	10	2		8		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 4ОПК-1 4 ОПК-5 8 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
<b>МСП 7</b>	<b>Организация медицинской помощи пострадавшим</b>	<b>104</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>П/А (тестирование)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>УК-1 УК-3 ОПК-1 ПК-5 ПК-1-8</b>	<b>УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8</b>
7.1	Организация медицинской помощи пострадавшим при ДТП	38	12	0	26	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

7.1.1	Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе	4	2		2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.2	Принципы медицинской сортировки	6	2		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.3	Травма груди	6	2		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.4	Травма живота	6	2		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.5	Травма конечностей и таза. Техника иммобилизации	8	2		6		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.1.6	Политравма: особенности клиники, диагностики и лечения с позиции врача-анестезиолога-реаниматолога	8	2		6		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.2	Неотложная помощь при термических поражениях и химических ожогах	26	0	0	26	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.2.1	Термические ожоги	10			10		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.2.2	Химические ожоги	10			10		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8

7.2.3	Отморожения (местная холодовая травма). Общее охлаждение организма (общая холодовая травма)	6			6		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.3	Острые отравления	22	0	0	22	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.3.1	Общие вопросы токсикологии	10			10		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.3.2	Частные вопросы токсикологии	12			12		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.4	Интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и пищевых токсикоинфекциях	6	2		4		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.5	Минно-взрывные ранения	12	4	0	8	0	Т/К (устный опрос)	0	0		УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.5.1	Механизм возникновения, классификация, терминология минно-взрывных ранений	4	2		2		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
7.5.2	Клиника, диагностика и первая врачебная помощь при минно-взрывных ранениях. Жизнеугрожающие последствия минно-взрывных травм	8	2		6		Т/К (устный опрос)				УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1-8	УК-2 УК-4 ОПК-4 ОПК-8
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>			<b>6</b>		<b>экзамен</b>					
	<b>Всего</b>	<b>504</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>339</b>	<b>12</b>		<b>6</b>	<b>18</b>			