

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД1  
АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

---

Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Направленность подготовки – специальность 14.01.20 Анестезиология и реаниматология

Форма обучения – очная 3 года

заочная 4 года

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

*Целью* изучения дисциплины является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации по профилю «анестезиология и реаниматология» для науки, образования и практического здравоохранения с формированием у аспиранта углублённых профессиональных знаний в области анестезиологии и реаниматологии.

*Задачи:*

1. Формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности, в том числе на иностранном языке.
2. Углублённое изучение теоретических и методологических основ медицинской науки «анестезиология и реаниматология», в том числе для преподавания дисциплины.
3. Совершенствование знаний по специальности «анестезиология и реаниматология» на основе фундаментальной подготовки с поиском новых научных направлений в сфере анестезиологии, реаниматологии, интенсивной терапии и медицины критических состояний.
4. Освоение методов философского и математического анализа, ориентированных на профессиональную деятельность анестезиолога-реаниматолога.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина 14.01.20 «Анестезиология и реаниматология» входит в раздел Блок 1 «Дисциплины (модули)» ООП, относится к вариативной части, раздел – обязательные дисциплины (Б1.В.ОД1.).

Требования к предварительной подготовке:

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета «Лечебное дело», «Педиатрия».

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-исследовательской работы (диссертации) по специальности 14.01.20 анестезиология и реаниматология, при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Анестезиология и реаниматология».

### **3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)**

#### **3.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по данному направлению: УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 (УК – универсальные компетенции, ОПК – общепрофессиональные компетенции, ПК – профессиональные компетенции)

#### **3.2 Требования к результатам освоения учебной дисциплины (Таблица 1)**

Таблица 1

№ п.п	Индекс	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях		
2	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	(1) Знать методы научно-исследовательской деятельности		
3	УК-5	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать содержание категорий этики, принципов и правил биоэтики, медицинской и профессиональной морали	Уметь применять в медицинской и профессиональной практике принципы биоэтики	
4.	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать принципы анализа и обобщения результатов исследований, современные методы статистической обработки результатов		

			исследования; формы публичного представления научных данных		
5.	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных технологий и методов, направленных на охрану здоровья граждан	Знать основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в клинической медицине на современном этапе		
6.	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Знать современные информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики по изучаемому разделу медицины и смежным дисциплинам		
7	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Нормативно-правовые основы медицинской деятельности		
8	ПК-1	Способность и готовность к планированию, организации и проведению научных исследований в области клинической медицины с выбором оптимальных методов	Знать клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики в области анестезиологии и реаниматологии, основанные на междисциплинарных	Уметь систематизировать, обобщать методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области (анестезиология, реанима-	

		исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук.	знаниях.	тология и смежные специальности). Уметь критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам.	
9	ПК-2	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	Знать этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики хирургических заболеваний; Знать эффективные формы внедрения результатов исследования в практику		
10	ПК-3	Способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по направлению клиническая медицина («Анестезиология и реаниматология»).		Уметь разработать рабочую программу по дисциплине «Анестезиология и реаниматология»	

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет:

Всего – 4 зет/144 часа, в том числе:

аудиторная/самостоятельная = 25%/75%

обязательная аудиторная учебная нагрузка аспиранта – 1 зет/36 часов;

самостоятельная работа аспиранта – 3 зет/108 часов

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоёмкость</b>	
	<b>зет</b>	<b>часов</b>
<b>Аудиторная учебная нагрузка (Ауд)</b> в том числе:	<b>1</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)		6
Семинары (С)		30
<b>Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>
<b>Форма контроля – кандидатский экзамен</b>		

### 4.2. Тематический план дисциплины

<b>Наименование разделов и тем дисциплины</b>	<b>Всего, часов</b>	<b>Аудиторная работа</b>		<b>Внеаудиторная работа СР</b>
		<b>Лекции</b>	<b>Семинары</b>	
<b>Раздел 1</b>				
Тема 1.1. Анестезиология и реаниматология как раздел медицины	<b>12</b>	2	2	8
Тема 1.2. Юридические аспекты деятельности врача анестезиолога-реаниматолога	<b>12</b>	2	2	8
<b>Раздел 2</b>				
Тема 2.1. Клинические разделы анатомии и физиологии	<b>8</b>	-	2	6
Тема 2.2. Клинические разделы биохимии и фармакологии	<b>8</b>	-	2	6
<b>Раздел 3</b>				
Тема 3.1. Общая анестезиология	<b>24</b>	2	4	18
Тема 3.2. Частная анестезиология	<b>38</b>	-	8	30
<b>Раздел 4</b>				
Тема 4.1. Общая реаниматология и интенсивная терапия	<b>16</b>	-	4	12
Тема 4.2. Частные вопросы интенсивной терапии	<b>26</b>	-	6	20
<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>108</b>

### 4.3 Содержание разделов дисциплины

<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Содержание раздела</b>	<b>Формы текущего контроля успеваемости</b>
<b>Раздел 1</b>	Общая часть	
<b>Тема 1.1</b> Анестезиология и реаниматология как раздел медицины	История науки и практики анестезиологии и реаниматологии. Современные направления анестезиологии и реаниматологии. Перспективы развития. Организация службы анестезиологии и реаниматологии. Основные директивные и нормативные документы анестезиолога-реаниматолога. Рабочая документация в отделениях анестезиологии и реаниматологии. Организация анестезиологической и реаниматологической помощи в стационаре. Этические и экономические вопросы анестезиологии и реаниматологии. Основы медицинской этики и деонтологии в практике анестезиолога и реаниматолога.	
<b>Тема 1.2</b> Юридические аспекты деятельности врача анестезиолога-реаниматолога	Правовые вопросы анестезиологии и реаниматологии. Законодательные акты и подзаконные документы. Приказы, протоколы, рекомендации, стандарты. Осложнения и ятрогения. Врачебные ошибки. Поведение в кризисных ситуациях.	
<b>Раздел 2</b>	Общая часть	зачёт
<b>Тема 2.1.</b> Клинические разделы анатомии и физиологии	Клиническая анатомия и физиология системы кровообращения. Параметры системной гемодинамики. Регуляция сердечной деятельности и сосудистого тонуса. Понятия преднагрузки и постнагрузки. Физиология адренорецепторов. Клиническая анатомия и физиология системы внешнего дыхания. Основные показатели функции внешнего дыхания. Регуляция дыхания. Физиология и патофизиология газообмена. Клиническая физиология гемостаза, кислотно-основного состояния, водно-электролитного баланса и энергетического метаболизма. Анатомо-топографическое обоснование катетеризации магистральных сосудов, пункции и катетеризации эпидурального и субарахноидального пространства.	
<b>Тема 2.2.</b> Клинические разделы биохимии и фармакологии	Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов, используемых в анестезиологии и реаниматологии (ингаляционные, неингаляционные и местные анестетики, миорелаксанты, фармакотерапия в	

	анестезиологическом обеспечении операций и послеоперационного периода).	
<b>Раздел 3</b>	Специальная часть	зачёт
<b>Тема 3.1.</b> Общая анестезиология	Теории и механизмы анестезии. Компоненты анестезиологического обеспечения. Клиническая оценка состояния больных и выбор метода анестезии и интраоперационного мониторинга. Современные подходы к проведению общей анестезии. Местная и регионарная анестезия.	
<b>Тема 3.2.</b> Частная анестезиология	Анестезия и интенсивная терапия в неотложной хирургии. Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии. Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии. Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы. Анестезия и интенсивная терапия при операциях у пациентов с сопутствующими заболеваниями. Анестезия и интенсивная терапия при операциях в гериатрии. Анестезия и интенсивная терапия при операциях в акушерстве. Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии. Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и лёгких. Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, хирургии ЛОР-органов и офтальмологии. Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии. Анестезия в педиатрической практике.	
<b>Раздел 4</b>	Специальная часть	зачёт
<b>Тема 4.1.</b> Общая реаниматология и интенсивная терапия	Общие принципы реаниматологического диагноза, определение направлений интенсивной терапии. Компоненты послеоперационного ведения больных. Сердечно-лёгочная и церебральная реанимация. Постреанимационная болезнь. Общие вопросы коррекции нарушений водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, гемостаза и энергетического обмена. Современные методы респираторной поддержки.	
<b>Тема 4.2.</b> Частные вопросы интенсивной терапии	Реанимация и интенсивная терапия при острой циркуляторной недостаточности. Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности и остром респираторном дистресс-синдроме. Реанимация и интенсивная терапия при тяжёлой черепно-мозговой травме. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, почек, поджелудочной железы, желудочно-кишечного	



	<p>тракта. Реанимация и интенсивная терапия при сепсисе. Реанимация и интенсивная терапия при синдроме множественной органной дисфункции. Осложнения реанимации и интенсивной терапии. Реанимация и интенсивная терапия у детей. Реанимация и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой и торакальной хирургии. Реанимация и интенсивная терапия при тяжёлой эндокринной патологии. Реанимация и интенсивная терапия при ДВС-синдроме. Реанимация и интенсивная терапия при остром осложнённом инфаркте миокарда. Реанимация и интенсивная терапия при жизнеугрожающих нарушениях ритма сердца. Реанимация и интенсивная терапия при тромбоэмболии лёгочной артерии. Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях. Причины развития и методы профилактики внутригоспитальной инфекции. Антибиотикопрофилактика и антибактериальная терапия в реаниматологии и интенсивной терапии.</p>	
--	---	--

#### 4.4 Лекции

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема лекции</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Раздел 1.</b> Тема 1.1	Организация службы анестезиологии и реанимации в многопрофильном стационаре. Перспективы развития.	2
<b>Раздел 1.</b> Тема 1.2	Законодательные акты и подзаконные документы. Приказы, протоколы, рекомендации, стандарты.	2
<b>Раздел 3.</b> Тема 3.1	Теории и механизмы анестезии. Компоненты анестезиологического обеспечения.	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>

#### 4.5. Семинары

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема семинара</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Раздел 1.</b> Тема 1.1.	Основные директивные и нормативные документы анестезиолога-реаниматолога. Рабочая документация в отделениях анестезиологии и реаниматологии.	2
<b>Раздел 1.</b> Тема 1.2.	Поведение в кризисных ситуациях.	2
<b>Раздел 2.</b> Тема 2.1	Параметры системной гемодинамики. Регуляция сердечной деятельности и сосудистого тонуса.	2
<b>Раздел 2.</b> Тема 2.2	Фармакотерапия в анестезиологическом обеспечении операций и послеоперационного периода.	2
<b>Раздел 3.</b>	Клиническая оценка состояния больных и выбор метода	2

Тема 3.1	анестезии и интраоперационного мониторинга.	
	Местная и регионарная анестезия.	2
<b>Раздел 3.</b> Тема 3.2	Анестезия и интенсивная терапия в неотложной хирургии.	2
	Анестезия и интенсивная терапия при операциях у пациентов с сопутствующими заболеваниями.	2
	Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии.	2
	Анестезия в педиатрической практике.	2
<b>Раздел 4.</b> Тема 4.1.	Сердечно-лёгочная и церебральная реанимация	2
	Постреанимационная болезнь.	2
	Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности и остром респираторном дистресс-синдроме.	2
	Реанимация и интенсивная терапия у детей.	2
	Реанимация и интенсивная терапия при ДВС-синдроме.	2
<b>Итого</b>		<b>30</b>

#### 4.6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа предполагает изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку.

Аспирант занимается конспектированием и реферированием первоисточников и научно-исследовательской литературы по тематическим блокам.

#### Вопросы для самоподготовки

##### Тема 1.1.

История науки и практики анестезиологии и реаниматологии.

Современные направления анестезиологии и реаниматологии.

Этические и экономические вопросы анестезиологии и реаниматологии.

Основы медицинской этики и деонтологии в практике анестезиолога и реаниматолога.

##### Тема 1.2.

Осложнения и ятрогения.

Врачебные ошибки.

##### Тема 2.1.

Клиническая анатомия и физиология системы кровообращения.

Понятия преднагрузки и постнагрузки.

Физиология адренорецепторов.

Клиническая анатомия и физиология системы внешнего дыхания.

Основные показатели функции внешнего дыхания.

Регуляция дыхания.

Физиология и патофизиология газообмена.

Клиническая физиология гемостаза, кислотно-основного состояния, водно-электролитного баланса и энергетического метаболизма.

Анатомо-топографическое обоснование катетеризации магистральных сосудов, пункции и катетеризации эпидурального и субарахноидального пространства.

**Тема 2.2.**

Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов, используемых в анестезиологии и реаниматологии.

Ингаляционные анестетики.

Неингаляционные анестетики.

Местные анестетики.

Миорелаксанты.

**Тема 3.1.**

Современные подходы к проведению общей анестезии.

**Тема 3.2.**

Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии.

Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии.

Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы.

Анестезия и интенсивная терапия при операциях в гериатрии.

Анестезия и интенсивная терапия при операциях в акушерстве.

Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и лёгких.

Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, хирургии ЛОР-органов и офтальмологии.

Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии.

**Тема 4.1.**

Общие принципы реаниматологического диагноза, определение направлений интенсивной терапии.

Компоненты послеоперационного ведения больных.

Общие вопросы коррекции нарушений водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, гемостаза и энергетического обмена.

Современные методы респираторной поддержки.

**Тема 4.2.**

Реанимация и интенсивная терапия при острой циркуляторной недостаточности.

Реанимация и интенсивная терапия при тяжёлой черепно-мозговой травме.

Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, почек, поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта.

Реанимация и интенсивная терапия при сепсисе.

Реанимация и интенсивная терапия при синдроме множественной органной дисфункции.

Осложнения реанимации и интенсивной терапии.

Реанимация и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой и торакальной хирургии.

Реанимация и интенсивная терапия при тяжёлой эндокринной патологии.

Реанимация и интенсивная терапия при остром осложнённом инфаркте миокарда.

Реанимация и интенсивная терапия при жизнеугрожающих нарушениях ритма сердца.

Реанимация и интенсивная терапия при тромбоэмболии лёгочной артерии.

Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях.

Причины развития и методы профилактики внутригоспитальной инфекции.

Антибиотикопрофилактика и антибактериальная терапия в реаниматологии и интенсивной терапии.

#### **4.7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины**

##### **4.7.1. Система и формы контроля**

Текущий контроль успеваемости и выполнения научно-исследовательской работы постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта.

По мере освоения программы дисциплины «Анестезиология и реаниматология» аспирант должен сдать 3 зачета, после чего получает допуск к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Анестезиология и реаниматология».

Зачеты по освоенным разделам дисциплины входят в содержание промежуточной аттестации по итогам I, III и IV семестров, фиксируются в зачетном листе аспиранта.

Зачет состоит из тестового контроля (по 30 тестов) по разделам программы, после прохождения тестового контроля аспирант сдает зачет по соответствующему разделу в виде собеседования (по определенному перечню вопросов).

##### **4.7.2. Критерии оценки качества знаний аспирантов**

Тестовый контроль – зачет при 80% правильных ответов, 30 тестов (30 мин).

Зачет по разделу программы включает 2 вопроса.

##### **Критерии оценки:**

- оценка «зачет» выставляется аспиранту, если ответы на вопросы полные, логично построенные, аргументированные, демонстрируют знания анестезиологии и реаниматологии и смежных дисциплин, понимание их практического применения;
- оценка «незачет» выставляется аспиранту, если он демонстрирует фрагментарные, неполные знания хотя бы по одному из двух вопросов.

### **5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **5.3 Информационное обеспечение обучения**

**Литература, рекомендуемая для самоподготовки.**

##### **Основная литература:**

1. Бунятян А.А., Анестезиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 1104 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3954-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439548.html>
2. Заболотских И.Б., Клинические рекомендации. Анестезиология-реаниматология [Электронный ресурс] / под ред. И.Б. Заболотских, Е.М. Шифмана - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-4036-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440360.html>
3. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Гельфанда Б.Р., Заболотских И.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-4832-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html>

##### **Дополнительная литература:**

1. Затевахин И.И., Программа ускоренного выздоровления хирургических больных. Fast track [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Затевахина, К. В. Лядова, И. Н. Пасечника. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5250-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452509.html>
2. Крылов В.В., Нейрореаниматология [Электронный ресурс] : практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 176 с. : ил. -

(Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4968-4 - Режим доступа:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449684.html>

3. Маммаев С.Н., Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии [Электронный ресурс] / Маммаев С.Н., Заглиев С.Г., Заглиева С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5080-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450802.html>
4. Пирадов М.А., Инсульт : пошаговая инструкция [Электронный ресурс] / Пирадов М.А., Максимова М.Ю., Танащян М.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4910-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449103.html>
5. Рагимов А.А., Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4020-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440209.html>
6. Стручков П.В., Спирометрия [Электронный ресурс] : руководство для врачей / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. : ил. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4559-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445594.html>
7. Якушин С.С., Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / С.С. Якушин, Н.Н. Никулина, С.В. Селезнев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4411-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444115.html>

- ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза».
- ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
- База данных «ClinicalKey». <https://www.clinicalkey.com>
- Электронно-библиотечная система «Elibrary», доступ к периодическим изданиям <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- База данных рефератов и цитирования SCOPUS <https://www.scopus.com/home.uri>
- <http://www.consultant.ru>
- База данных рефератов и цитирования SCOPUS <https://www.scopus.com>
- PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals>

#### **Интернет-ресурсы:**

Российские и зарубежные общества анестезиологов-реаниматологов:

<https://association-ar.ru>

<https://www.wfsahq.org>

<https://www.asahq.org>

<https://www.esahq.org>

<https://www.iasp-pain.org>

<https://europeanpainfederation.eu>

<https://www.asra.com>

Российские ресурсы:

<https://cyberleninka.ru>

<http://anest-rean.ru>

<https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>

<https://www.rsl.ru>

[http://nlr.ru/res/inv/ic\\_med/cat\\_show.php?rid=347](http://nlr.ru/res/inv/ic_med/cat_show.php?rid=347)

Международные ресурсы:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

<https://www.nlm.nih.gov>

<https://onlinelibrary.wiley.com>

<https://www.wdl.org/ru/>

<https://gallica.bnf.fr/accueil/fr/content/accueil-fr?mode=desktop>

<https://www.cochranelibrary.com>

<https://plos.org>

Нормативные и организационные вопросы в анестезиологии и реаниматологии:

<http://anest-rean.ru/uridicheskie-voprosy/>

<https://edu.rosminzdrav.ru>

<https://www.rosminzdrav.ru>

<https://www.roszdravnadzor.ru>

<http://pravo.gov.ru>