

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии**

Научная специальность 3.1.12. Анестезиология и реаниматология

Рабочая программа

разработана:

Лебедевой Е.А., заведующим кафедрой анестезиологии и реаниматологии,  
д.м.н., доцент

Белоусовой М.Е., ассистентом кафедры анестезиологии и реаниматологии,  
к.м.н.

**Ростов-на-Дону  
2023**

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целями** освоения дисциплины являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- формирование у аспиранта набора знаний, необходимых для проведения научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельности;
- углубление и расширение теоретических знаний по научной специальности аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

## **II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП**

Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору.

Требования к входным знаниям и умениям аспиранта, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в том числе дисциплин, освоенных на предыдущем уровне высшего образования.

Дисциплина реализуется в 4 семестре.

## **III. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**

Трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. 72 часов.

### **4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре**

**II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ)**

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	ПЗ		
1	<b>Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии</b>	72	16	-	32	24	Устный опрос Собеседование
	Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен/кандидатский экзамен)						
	<i>Итого:</i>	72	16		32	24	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

**4.2. Контактная работа**

**Лекции**

№ раздела <i>1</i>	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1	Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена	6
	2	Клиническая физиология и биохимия кислотно-щелочного состояния	6
	3	Клиническая физиология сердечно-сосудистой и дыхательных систем	4

**Семинары, практические занятия**

№ раздела <i>1</i>	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1	Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена	12

№ раздела <i>l</i>	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
	2	Клиническая физиология и биохимия кислотно-щелочного состояния	12
	3	Клиническая физиология сердечно-сосудистой и дыхательных систем	8

#### 4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ Раздела <i>l</i>	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов
Семестр 4		
1	ПЗ*, ПТК**, ППК***	24

ПЗ\* – подготовка к занятиям,

ПТК\*\* – подготовка к текущему контролю,

ППК\*\*\* – подготовка к промежуточному контролю

#### IV. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цель контроля - получение информации о результатах обучения и степени их соответствия результатам обучения.

Текущий контроль успеваемости, т.е. проверка усвоения учебного материала, регулярно осуществляемая на протяжении семестра. Текущая самостоятельная работа аспиранта направлена на углубление и закрепление знаний, и развитие практических умений.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета: устного опроса и собеседования.

**Критерии оценивания для зачета.** Оценка «зачтено». Систематическое посещение занятий в течение учебного года - аспирант посетил более 75% аудиторных занятий. В процессе обучения показал заинтересованность в предмете. Оценка «не зачтено». Пропущено значительное количество занятий без уважительной причины - аспирант

посетил менее 75% аудиторных занятий.

**Критерии оценивания для экзамена/кандидатского экзамена.**

Оценка выставляется по итогам ответа. Оценка «отлично» – наличие глубоких исчерпывающих знаний (в объеме утвержденной программы дисциплины в соответствии с поставленными программой курса целями и задачами обучения); грамотное и логически стройное изложение материала, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой. Оценка «хорошо» – наличие твердых и достаточно полных знаний (в объеме утвержденной программы дисциплины в соответствии с целями обучения), умение применять знания, умения, владения на практике, четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, сдающий усвоил основную литературу, рекомендованную в программе дисциплины; Оценка «удовлетворительно» – наличие недостаточно полных знаний (в объеме утвержденной программы), изложение материала с отдельными ошибками, правильные в целом действия по применению знаний на практике. Оценка «неудовлетворительно» – тема не раскрыта, наличие грубых ошибок, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике.

**Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости.**

Вопросы для самоконтроля/практические задачи/тестовые задания

**Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации.**

Вопросы для самоконтроля/практические задачи/тестовые задания

**V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

№	Наименование издания	Кол-во
---	----------------------	--------

п/п	(полное библиографическое описание издания)	экземпляров в библиотеке
<b>6.1. Основная литература:</b>		
1	Стуклов Н.И. Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
2	Камкин А.Г. Атлас по физиологии. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Камкин, И.С. Киселева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 408 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
3	Камкин А.Г. Атлас по физиологии. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Камкин, И.С. Киселева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 448 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
<b>6.2. Дополнительная литература.</b>		
1	Рагимов А.А. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
2	Орлов Р.С. Нормальная физиология [Электронный ресурс] : учебник / Р.С. Орлов, А.Д. Ноздрачев - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».	ЭР
3	Сумин С. А. Анестезиология и реаниматология. Т.1 : учеб. пособие в 2-х т. для системы последипломного профессионального образования врачей / С.А. Сумин, М.В. Руденко, И.М. Бородинов. - М.: МИА, 2010. - 928 с.	10 экз.
4	Сумин С. А. Анестезиология и реаниматология. Т.2.: учеб. пособие в 2-х т. для системы последипломного профессионального образования врачей / С.А. Сумин, М.В. Руденко, И.М. Бородинов. - М.: МИА, 2010. - 872 с.	10 экз.
5	Корячкин В.А. Диагностика в анестезиологии и интенсивной терапии: рук-во для врачей / В.А. Корячкин, В.Л. Эмануэль, В.И. Страшнов. - СПб: СпецЛит, 2011.- 413 с.	2 экз.
6	Хеннеси А.А. Анализ газов артериальной крови понятным языком / А.М. Хеннеси, А.Дж. Джапп. - пер. с англ. под ред. В.Л. Кассиля. - М.: Практическая медицина, 2009. - 140с.	1 экз.

### 5.3. Периодические издания

№	Наименование издания	Годовые
---	----------------------	---------

п/п		КОМПЛЕКТЫ
1	Анестезиология и реаниматология - доступ из: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	
2	Вестник интенсивной терапии. - доступ из: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	

#### 5.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>	Доступ неограничен
2.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3.	Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ с компьютеров вуза
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
5.	Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
6.	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
7.	Freedom Collection [журналы] / ScienceDirect. Elsevier. – URL: <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
8.	БД издательства Springer Nature. - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a>	Доступ неограничен
9.	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
10.	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска <a href="http://www.orbit.com/">http://www.orbit.com/</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Доступ ограничен
11.	Nano Database : справочные издания по нано-материалам. - URL: <a href="https://nano.nature.com">https://nano.nature.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации	Доступ ограничен
12.	Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
13.	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</a>	Открытый доступ
14.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <a href="http://femb.rucml.ru/femb/">http://femb.rucml.ru/femb/</a>	Открытый доступ

15.	<b>Архив научных журналов / НЭИКОН.</b> - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a> ( <i>поисковая система Яндекс</i> )	<i>Открытый доступ</i>
16.	<b>КиберЛенинка</b> : науч. электрон. биб-ка. - URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
17.	<b>МЕДВЕСТНИК.</b> Портал российского врача: библиотека, база знаний. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	<i>Открытый доступ</i>
18.	<b>Медицинский Вестник Юга России.</b> - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a> или с сайта РостГМУ ( <i>поисковая система Яндекс</i> )	<i>Открытый доступ</i>
19.	<b>National Library of Medicine (PubMed).</b> - URL: <a href="http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	<i>Открытый доступ</i>
20.	<b>Directory of Open Access Journals</b> : полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии. - URL: <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>	<i>Открытый доступ</i>
21.	<b>Free Medical Journals.</b> - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	<i>Открытый доступ</i>
22.	<b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>	<i>Открытый доступ</i>
23.	<b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
24.	<b>Univadis.ru:</b> международ. мед. портал. - URL: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
25.	<b>ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems.</b> - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	<i>Открытый доступ</i>
26.	<b>Evrika.ru</b> информационно-образовательный портал для врачей. – URL: <a href="http://www.evrika.ru/">http://www.evrika.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
27.	<b>Med-Edu.ru:</b> медицинский видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
28.	<b>DoctorSPB.ru:</b> информ.-справ. портал о медицине. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
29.	<b>Официальный интернет-портал правовой информации.</b> - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
30.	<b>Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России.</b> - URL: <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/">http://cr.rosminzdrav.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
31.	<b>Всемирная организация здравоохранения.</b> - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
32.	<b>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.</b> - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
33.	<b>Госреестр лекарственных средств</b> - URL: <a href="https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx">https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx</a>	<i>Открытый доступ</i>
34.	<b>Сайт Общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов»</b> - URL: <a href="https://www.arfpoint.ru/">https://www.arfpoint.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
35.	<b>Сайт Ростовской областной общественной организации "Федерация врачей анестезиологов и реаниматологов"</b> - URL: <a href="https://rostovanesthesia.ru/">https://rostovanesthesia.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
36.	<b>Сайт Ассоциации акушерских анестезиологов-реаниматологов</b> - URL: <a href="https://www.arfpoint.ru/">https://www.arfpoint.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
37.	<b>Ассоциация детских анестезиологов-реаниматологов России</b> - URL: <a href="http://babyanesthesia.ru/">http://babyanesthesia.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
38.	<b>Сайт Российского сепсис форума</b> - URL:	<i>Открытый доступ</i>



	<a href="http://www.sepsisforum.ru">http://www.sepsisforum.ru</a>	<i>доступ</i>
39.	Сайт Ассоциации анестезиологов-реаниматологов - URL: <a href="https://association-ar.ru/">https://association-ar.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
40.	Сайт Ассоциации анестезиологов и реаниматологов северо-запада - URL: <a href="https://anesth.ru/">https://anesth.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
41.	Сайт Ассоциации клинических токсикологов России - URL: <a href="http://toxicology-association.ru/page16245193.html">http://toxicology-association.ru/page16245193.html</a>	<i>Открытый доступ</i>
42.	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал — видеозаписи лекций врачей и преподавателей, выступлений на конференциях, съемки манипуляций - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
43.	Сайт медицины критических состояний - URL: <a href="http://www.critical.ru">http://www.critical.ru</a>	<i>Открытый доступ</i>
44.	Сайт отделения реанимации НИИ им. Н.Н. Бурденко - URL: <a href="http://www.nsicu.ru">http://www.nsicu.ru</a>	<i>Открытый доступ</i>
45.	Портал про ИВЛ — под руководством д.м.н., профессора Царенко С.В. - URL: <a href="https://proivl.ru/#about">https://proivl.ru/#about</a>	<i>Открытый доступ</i>
46.	Сайт с примерами бланков, таких как осмотр анестезиолога, протоколы общей и регионарной анестезии, анестезиологическая карта, карта интенсивной терапии, согласие на анестезию и отказ от медицинского вмешательства. - URL: <a href="https://anest-rean.ru/">https://anest-rean.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>
47.	Статьи и лекции по нейрореаниматологии — под руководством д.м.н., профессора Царенко С.В. - URL: <a href="http://www.reancenter.ru/node/33">http://www.reancenter.ru/node/33</a>	<i>Открытый доступ</i>
48.	Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» - URL: <a href="http://www.vcmk.ru/journal/zhurnal-medsina-katastrof">http://www.vcmk.ru/journal/zhurnal-medsina-katastrof</a>	<i>Открытый доступ</i>
49.	Национальная ассоциация специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (НП «НАСКИ») — представлены клинические рекомендации по профилактике инфекций, связанных с манипуляциями - URL: <a href="http://nasci.ru/education/clinic_recommendations">http://nasci.ru/education/clinic_recommendations</a>	<i>Открытый доступ</i>
50.	Сайт Национального общества специалистов в области гемафереза и экстракорпоральной гемокоррекции - URL: <a href="http://www.hemapheres.ru/">http://www.hemapheres.ru/</a>	<i>Открытый доступ</i>

## 5.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

### VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 6.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: 10 учебных столов, 1 стол преподавателя, 30 стульев, учебная доска, мультимедийные средства обучения (ноутбук Dell 3552, Ультрапортативный Led-проектор Viviek Qumi Q5, Экран на штативе Digis DSKA-4303), наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (электронные презентации по лекционному курсу анестезиологии и реаниматологии), обеспечивающие технические иллюстрации, соответствующие, рабочей программе дисциплины.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения на 24 посадочных места.

### **6.2. Технические и электронные средства.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
<b>Презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов, наглядных пособий и т.д.</b>		
1	Презентация к лекции на тему: «Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена».	1
2	Презентация к лекции на тему: «Клиническая физиология и биохимия кислотно-щелочного состояния».	1
3	Презентация к лекции на тему: «Клиническая физиология сердечно-сосудистой и дыхательных систем».	1

### **6.3. Перечень программного обеспечения.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Наличие</b>
1	Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)	+
2	System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015)	+

3	Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)	+
4	Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016)	+
5	Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
6	Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
7	Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015)	+
8	Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017)	+
9	Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173 (договор №651/РГМУ10078 от 22.10.2018)	+