

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

Стоматологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы
_____ / Максюков С.Ю. /

«31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Патофизиология – патофизиология головы и
шеи**

(наименование)

Специальность (Стоматология) 31.05.03

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону

2023г.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. **Цели** освоения дисциплины «Патофизиология – патофизиология головы и шеи»:

- формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе патофизиологического анализа данных **о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики;**
- формирование методологической, методической и практической базы **рационального мышления и эффективного профессионального действия** врача.

1.2. **Задачи** изучения дисциплины «Патофизиология – патофизиология головы и шеи»:

- ознакомить студентов с основными понятиями и современными концепциями общей нозологии;
- обучить умению проводить анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, готовить обзоры научной литературы / рефераты по современным научным проблемам; участие в проведении статистического анализа и подготовка докладов по выполненному исследованию; соблюдать основные требования информационной безопасности;
- изучить этиологию, патогенез, принципы выявления, лечения и профилактики наиболее социально значимых заболеваний и патологических процессов;
- обучить умению проводить патофизиологический анализ данных о патологических синдромах, патологических процессах, формах патологии и отдельных болезнях;
- сформировать методологические и методические основы клинического мышления и рационального действия врача;
- привлечь к участию в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по исследованию этиологии и патогенеза, диагностике, лечению, реабилитации и профилактике заболеваний;
- сформировать у студента навыки общения с коллективом.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Патофизиология – патофизиология головы и

шеи» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-9. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Учебная дисциплина «Патофизиология – патофизиология головы и шеи» является базовой.

3.2. Формированию вышеуказанных компетенций способствует изучение следующих предшествующих дисциплин: анатомия; топографическая анатомия; гистология, эмбриология, цитология; нормальная физиология; микробиология, вирусология; фармакология; патологическая анатомия; вакцинология; медицинская микробиология.

3.3. Дисциплина «Патофизиология – патофизиология головы и шеи» создает предпосылки формирования указанных компетенций дисциплинами: иммунология; клиническая патологическая анатомия; клиническая фармакология; психиатрия, медицинская психология; пропедевтика внутренних болезней; лучевая диагностика; фтизиатрия; общая хирургия; фундаментальная медицина.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 4 час 144

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 3-4 семестрах.

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов					СРС
		Всего	Контактная работа				
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 3							
1	Общая патофизиология – патофизиология головы и шеи	72	12		32		28
	Форма промежуточной аттестации – зачёт						
Семестр 4							

2	Частная патофизиология – патофизиология головы и шеи	72	12		32		28
	Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой						
	<i>Итого по дисциплине:</i>	144	24		64		56

* СРО - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары (по дисциплинам в соответствии со стандартом и РУП)

ЛР – лабораторные работы (по дисциплинам в соответствии с учебным планом)

ПР – практические занятия (по дисциплинам в соответствии с учебным планом, в них включены клинические практические занятия)

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 3			
1	1	Нарушения периферического кровообращения (артериальная и венозные гиперемии, ишемия, тромбоз, эмболия) и микроциркуляции. Гипоксия.	2
1	2	Боль. Этиология. Патогенез. Особенности острой и хронической боли. Биологическое значение боли.	2
1	3	Воспаление. Этиология. Классификация. Механизмы развития. Особенности течения воспалительных процессов в челюстно-лицевой области. Принципы лечения.	2
1	4	Патофизиология нарушения водно-солевого обмена и кислотно-щелочного равновесия. Особенности состояния зубов.	2
1	5	Патофизиология нарушений температуры тела. Этиология и патогенез перегревания и лихорадки.	2
1	6	Специфические и неспецифические защитные механизмы организма. Иммунодефицитные состояния. Аллергия.	2
Итого по семестру часов			12
Семестр 4			
2	1	Патофизиология системы белой крови.	2

2	2	Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Нарушения ритма сердца.	2
2	3	Понятие недостаточности кровообращения, ее формы. Сердечная недостаточность. Признаки и показатели недостаточности сердца. Механизмы компенсации. Роль гипотензии и гипертензии в нарушениях десен и зубов.	2
2	4	Типовые нарушения функции слюнных желез. Определение количества и качества слюны в норме и при патологии. Кариес. Этиология. Механизм развития. Принципы лечения.	2
2	5	Патофизиология печени. Роль патологии печени в развитии заболеваний зубочелюстной системы.	2
2	6	Патофизиология эндокринной системы. Стоматологические проявления при патологии эндокринной системы. Роль нарушения фосфорно-кальциевого обмена в патологии челюстно-лицевой области. Сахарный диабет.	2
Итого по семестру часов			12
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			24

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3				
1	1	Патофизиология как наука. Предмет и задачи. Основные понятия общей нозологии, этиология и патогенез. Патофизиологический эксперимент. Моделирование основных стоматологических	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	2	Реактивность и её роль в патологии. Резистентность. Барьерные функции организма и их нарушения. Классификация. Роль наследственности, конституции, пола и возраста в реактивности организма.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	3	Повреждающее действие факторов внешней среды. Электротравма. Ионизирующее излучение. Особенности этиологии и патогенеза.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	4	Местные расстройства кровообращения. Артериальная и венозная гиперемии. Ишемия. Тромбоз. Эмболия. Значение нарушения микроциркуляции в развитии патологических процессов в челюстно-лицевой области.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	5	Гипоксия. Виды гипоксии. Механизмы развития различных видов гипоксии. Роль гипоксии в развитии стоматологических заболеваний.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	6	Боль. Особенности острой и хронической боли. Биологическое значение боли.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	7	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	8 9	Воспаление. Этиология. Патогенез. Сосудистые реакции. Клеточные реакции. Фагоцитоз. Механизмы эмиграции лейкоцитов в очаге воспаления. Особенности течения воспалительных процессов в челюстно-лицевой области. Принципы коррекции.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
	10	Патофизиология водно-солевого обмена. Отеки.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	11	Роль нарушений КЩР и фосфорно-кальциевого обмена в развитии кариеса и патологии пародонта, слизистой оболочки полости рта.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	12	Патофизиология теплового обмена. Перегревание. Переохлаждение. Лихорадка. Виды пирогенов. Изменения функции слюнных желёз и состояния слизистой ротовой полости при лихорадке.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	13	Иммунитет. Иммунодефицитные состояния. Проявления иммунодефицита в ротовой полости.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	14	Аллергия. Виды аллергенов. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Парааллергические реакции. Этиология аллергических реакций в ротовой полости у стоматологических больных и персонала.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	15	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
1	16	Шок. Виды шока. Патогенез. Особенности течения шока в стоматологической практике.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Итого по семестру			32	
Семестр 4				
2	1	Патофизиология непереносимости зубных протезов (теоретическое моделирование с анализом механизма повреждения и возможных последствий)	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	2	Патофизиология системы красной крови. Механизмы нарушений в тканях полости рта при различных видах анемии.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	3	Патофизиология системы белой крови. Изменения в полости рта при нарушениях в системе лейкоцитов. Гемобластозы. Стоматологические проявления гемобластозов и их патогенез при патологии белой крови.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	4	Патофизиология гемостаза. Значение нарушения гемостаза в развитии и осложнениях стоматологических заболеваний.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	5	Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Нарушения ритма сердца.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	6	Особенности течения основных стоматологических заболеваний при артериальной гипертензии, гипотензии и ИБС.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	7	Понятие недостаточности кровообращения, ее формы. Сердечная недостаточность. Признаки и показатели недостаточности сердца. Механизмы компенсации. Гипертрофия миокарда, механизмы развития,	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
	8	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	9	Патофизиология внешнего дыхания. Роль нарушения внешнего дыхания в формировании зубочелюстной системы. Изменения внешнего дыхания при деформациях челюстей и заболеваниях верхнечелюстной пазухи.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	10	Патофизиология желудочно-кишечного тракта. Нарушения пищеварения и его последствия. Язвенная болезнь. Связь патологии желудочно-кишечного тракта с состоянием полости рта.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	11	Типовые нарушения функции слюнных желез. Определение количества и качества слюны в норме и при патологии. Карисес. Этиология. Механизм развития. Принципы лечения.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	12	Патофизиология печени. Роль патологии печени в развитии заболеваний зубочелюстной системы.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	13	Патофизиология почек. Роль патологии почек в развитии заболеваний зубочелюстной системы.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	14	Патофизиология эндокринной системы. Патология гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы. Проявления, последствия. Стоматологические проявления при патологии эндокринной системы.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	15	Патология щитовидной и паращитовидной желез. Стоматологические проявления, последствия. Сахарный диабет. Стоматологические проявления при сахарном диабете.	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
2	16	ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ	2	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
Итого по семестру			32	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			64	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 3			
1	Общая патофизиология. Повреждающие факторы внешней среды. Типовые патологические процессы. Подготовка к практическим занятиям	28	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Итого по семестру часов		28	
Семестр 4			
2	Частная патофизиология – патофизиология головы и шеи. Взаимовлияние патологии ротовой полости и патологических процессов других органов и систем. Подготовка к практическим занятиям	28	Тесты, ситуационные задачи, устный опрос
Итого по семестру часов		28	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>		56	

V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

(являются приложением к рабочей программе).

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Овсянников В.Г. Общая патология: патологическая физиология: Часть I: Общая патофизиология: учебник для студентов вузов / В.Г. Овсянников. – ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. патологической физиологии. - Изд. 4-е. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2017. – 288 с. То же [Электронный ресурс]. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.
2. Овсянников В.Г. Общая патология: патологическая физиология. Ч. II: Патофизиология органов и систем организма: учебник / В.Г. Овсянников Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2017. – 265 с. То же [Электронный ресурс]. – Доступ из ЭУБ РостГМУ.

6.2. Дополнительная литература.

1. Литвицкий П.Ф. Патофизиология, 7-е издание, переработанное и дополненное / П.Ф. Литвицкий - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 864 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
2. Физиология и патология гемостаза: учеб. пособие / под ред. Н. И. Стуклова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный

6.3 Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ
---	--------

		к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Доступ ограничен
	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	Контент открытого доступа
	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ

	Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
	Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
	Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
	Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
	DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
	МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
	КООБ.ru : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	Открытый доступ
	Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prlib.ru/collections	Открытый доступ
	SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
	EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
	Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа

Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	Контент открытого доступа
Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
Вестник урологии («Urology Herald») : электрон. журнал / РостГМУ. – URL: https://www.urovest.ru/jour	Открытый доступ
Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ

	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
	Образование на русском : образовательный портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: http://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ
	История.РФ. [Главный исторический портал страны]. - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	