


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра нервных болезней и нейрохирургии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

 образовательной программы
к.м.н., доц. Яковленко Ю.Г./
«17» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Нейрохирургия»

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры**

Специальность

31.08.56 Нейрохирургия

Направленность (профиль) программы Нейрохирургия

Блок 1

Базовая часть (Б1.Б.01)

Уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

**Ростов-на-Дону
2025 г.**

1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Дать обучающимся углубленные знания в области нейрохирургии и выработать навыки освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-нейрохирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Нейрохирургия» относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	
УК-1 (готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу)		
УК -1	Знать	анализ разных информационных при различных патологических состояний
	Уметь	определить разные варианты синтеза и анализа информации пациента в зависимости от выявленной патологии
	Владеть	методами формирования анализа полученных информации при различных патологий
УК-2 (готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия)		
УК -2	Знать	основные социальные и этнические различия в сфере здравоохранения
	Уметь	определить основные социальные и этнические различия пациентов
	Владеть	вариантами управления различных социальных и культурных различий у разных категорий пациентов
ПК-1 (готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания)		

ПК-1	Знать	основные мероприятия направленные на сохранения и укрепления здорового образа жизни
	Уметь	определить основные мероприятия направленные на сохранения и укрепления здорового образа жизни.
	Владеть	способами формирования здорового образа жизни
ПК -2 (готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными)		
ПК-2	Знать	основные способы профилактических мероприятий при различных нейрохирургических заболеваниях
	Уметь	применять основные способы профилактических мероприятий при различных нейрохирургических заболеваниях
	Владеть	применением основных способов профилактических мероприятий при различных нейрохирургических заболеваниях
ПК-5 (готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем)		
ПК-5	Знать	основные симптомы различных нейрохирургических нозологий
	Уметь	выявить основные симптомы различных нейрохирургических нозологий
	Владеть	разными способами определения основных симптомов различных нейрохирургических нозологий
ПК-6 (готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи)		
ПК-6	Знать	ведение и лечение пациентов с разными хирургическими нозологиями центральной нервной системы
	Уметь	определить способы ведения и лечения пациентов с разными хирургическими нозологиями центральной нервной системы
	Владеть	вариантами ведения и лечения пациентов с разными хирургическими нозологиями центральной нервной системы
ПК-8 (готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении)		
ПК-8	Знать	применение разных природных лечебных, лекарственной и нелекарственной терапии при реабилитации пациентов с различных заболеваниями центральной нервной системы
	Уметь	определить спектр применения разных природных лечебных, лекарственной и нелекарственной терапии при реабилитации пациентов с различных заболеваниями центральной нервной системы
	Владеть	различными спектрами применения разных природных лечебных, лекарственной и нелекарственной терапии при реабилитации пациентов с различных заболеваниями центральной нервной системы

ПК-9 (готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих)		
ПК-9	Знать	способы формирования мотиваций с целью укрепления здорового образа жизни позволяющих предотвратить возникновения различных нейрохирургических заболеваний
	Уметь	- формировать мотивации укрепления здорового образа жизни
	Владеть	- способами формирования здорового образа жизни

4. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 2

Виды учебной работы		Всего, час.	Объем по семестрам			
			1	2	3	4
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):		556	138	156	138	124
Лекционное занятие (Л)		18	4	6	4	4
Семинарское занятие (СЗ)		130	34	34	34	28
Практическое занятие (ПЗ)		408	100	116	100	92
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)		308	78	96	78	56
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э)		30, Э	30	30	30	Э
Общий объём	в часах	900	216	252	216	216
	в зачетных единицах	25	6	7	6	6

5. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 3

№ раздела	Наименование разделов, тем дисциплин (модулей)	Код индикатора
1	Анатомия, физиология, гистология нервной системы. Топическая диагностика заболевания нервной системы	УК-1, УК-2, ПК-5
1.1	Хирургическая анатомия конечного мозга, физиология, гистология нервной системы. Хирургическая анатомия экстрапирамидной системы	УК-1, УК-2
1.2	Хирургическая анатомия черепно-мозговых нервов.	УК-1, УК-2, ПК-5
1.3	Хирургическая анатомия сосудов головного мозга	УК-1, УК-2, ПК-5
1.4	Топическая диагностика расстройства пирамидной системы. Топическая диагностика расстройства чувствительности. Семиотика поражения больших полушарий головного мозга	ПК-5
2	Нейротравматология, воспалительные и паразитарные заболевания головного и спинного мозга	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

2.1	Черепно-мозговая травма. Классификация, клиника, диагностика, лечение.	ПК-2,ПК-5, ПК-6,ПК-8
2.2	Воспалительные и паразитарные заболевания головного и спинного мозга.	ПК-2,ПК-5, ПК-6,ПК-8
3	Вертебрология	ПК-1, ПК-2,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9
3.1	Клиника и диагностика дегенеративных заболеваний позвоночника.	ПК-2,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9
3.2	Хирургическое лечение дегенеративных заболеваний позвоночника.	ПК-2,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9
3.3	Клиника и диагностика заболеваний периферической нервной системы.	ПК-2,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9
3.4	Хирургическое лечение заболевания периферической нервной системы при разных нозологиях.	ПК-1, ПК-2,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9
4	Нейроонкология	ПК-2,ПК-5, ПК-6,
4.1	Опухоли головного мозга супратенториальной локализации: классификация, клиника, диагностика и лечение.	ПК-2,ПК-5, ПК-6,
4.2	Опухоли задней черепной ямки. Клиника, диагностика, лечение	ПК-2,ПК-5, ПК-6,
4.3	Опухоли спинного мозга: классификация, клиника, диагностика и лечение.	ПК-2,ПК-5, ПК-6,
5	Аномалия развития черепа, головного и спинного мозга. Гидроцефалия	ПК-5, ПК-6
5.1	Пороки развития черепа и нервной системы. Краниостеноз, спинномозговые грыжи. Гидроцефалия. Классификация, клиника, диагностика, лечение	ПК-5, ПК-6
6	Сосудистая нейрохирургия	ПК-1,ПК-2,ПК-5, ПК-6, ПК-9
6.1	Геморрагический и ишемический инсульт: клиника, диагностика и лечение.	ПК-1,ПК-2,ПК-5, ПК-6, ПК-9
6.2	Аневризмы головного и спинного. Клиника, диагностика и лечение. Артериовенозные мальформации. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-1,ПК-2,ПК-5, ПК-6, ПК-9
7	Функциональная нейрохирургия.	ПК-1,ПК-2,ПК-5, ПК-6, ПК-9
7.1	Невралгия черепно-мозговых нервов (тройничного нерва, языкоглоточного), лицевой гемиспазм. Клиника, диагностика и лечение.	ПК-1,ПК-2,ПК-5, ПК-6, ПК-9
7.2	Эпилепсия: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Малоинвазивные методы лечения болевых синдромов.	ПК-1,ПК-2,ПК-5, ПК-6, ПК-9

6. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Таблица 4

Номер раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов						Форма контроля	Код индикатор а
		Всего	Конт акт.р аб.	Л	СЗ	ПЗ	СР		
I Семестр									
Раздел 1	Анатомия, физиология, гистология нервной системы. Топическая диагностика заболевания нервной системы	216	138	4	34	100	78	Устный опрос, Собеседование	УК-1, УК-2, ПК-5
Тема 1.1	Хирургическая анатомия конечного мозга, физиология, гистология нервной системы. Хирургическая анатомия экстрапирамидной системы	34	634	1	15	10	8	Устный опрос, Собеседование	ПК2, ПК5
Тема 1.2	Хирургическая анатомия черепно-мозговых нервов.	26	400	1	5	10	10	Устный опрос, Собеседование	ПК2, ПК5
Тема 1.3	Хирургическая анатомия сосудов головного мозга	25	400	1	4	10	10	Устный опрос, Собеседование	ПК2, ПК5
Тема 1.4	Топическая диагностика расстройства пирамидной системы. Топическая диагностика расстройства чувствительности. Семиотика поражения больших полушарий головного мозга	131	600	1	10	70	50	Устный опрос, Собеседование	ПК2, ПК5
II Семестр									
Раздел 2	Нейротравматология, воспалительные и паразитарные заболевания головного и спинного мозга	101	65	2	17	46	36	Устный опрос, Собеседование	ПК-2,ПК-5, ПК-6, ПК-9
Тема 2.1	Черепно-мозговая травма. Классификация,	67	43	1	12	30	24	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8

	клиника, диагностика, лечение.								
Тема 2.1	Воспалительные и паразитарные заболевания головного и спинного мозга.	34	22	1	5	16	12	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Раздел 3	Вертебрология	151	91	4	17	70	60		
Тема 3.1	Клиника и диагностика дегенеративных заболеваний позвоночника.	48	28	1	7	20	20	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Тема 3.2	Хирургическое лечение дегенеративных заболеваний позвоночника.	46	26	1	5	20	20	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Тема 3.3	Клиника и диагностика заболеваний периферической нервной системы.	24	14	1	3	10	10	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Тема 3.4	Хирургическое лечение заболевания периферической нервной системы при разных нозологиях.	33	23	1	2	20	10	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
III Семестр									
Раздел 4	Нейроонкология	150	90	3	17	70	60		
Тема 4.1	Опухоли головного мозга супратенториальной локализации: классификация, клиника, диагностика и лечение.	81	61	1	10	50	20	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Тема 4.2	Опухоли задней черепной ямки. Клиника, диагностика, лечение	36	16	1	5	10	20	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Тема 4.3	Опухоли спинного мозга: классификация, клиника, диагностика и лечение.	33	13	1	2	10	20	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Раздел 5	Аномалия развития черепа, головного и спинного мозга. Гидроцефалия.	66	48	1	17	30	18	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Тема 5.1	Пороки развития черепа и нервной системы. Краниостеноз, спинномозговые грыжи. Гидроцефалия.	66	48	1	17	30	18	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8

	Классификация, клиника, диагностика, лечение								
IV Семестр									
Раздел 6	Сосудистая нейрохирургия	132	92	2	20	70	40		
Тема 6.1	Геморрагический и ишемический инсульт: клиника, диагностика и лечение.	36	26	1	5	20	10	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Тема 6.2	Аневризмы головного и спинного. Клиника, диагностика и лечение. Артериовенозные мальформации. Клиника, диагностика, лечение.	96	66	1	15	50	30	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Раздел 7	Функциональная нейрохирургия.	48	32	2	8	22	16	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Тема 7.1	Невралгия черепно-мозговых нервов (тройничного нерва, языкоглоточного), лицевой гемиспазм. Клиника, диагностика и лечение.	35	23	1	4	18	12	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Тема 7.2	Эпилепсия: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	13	9	1	4	4	4	Устный опрос, Собеседование	ПК2,ПК5, ПК6, ПК 8
Общий объем		900	556	18	130	408	308	30, Э	

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа включает: работу с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе «Ординатура и Магистратура (дистанционное обучение) Ростовского государственного медицинского университета» (АС ОМДО

РостГМУ) <https://omdo.rostgmu.ru/>. и к электронной информационно-образовательной среде.

Самостоятельная работа в АС ОМДО РостГМУ представляет собой доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (лекции, методические рекомендации, тестовые задания, задачи, вопросы для самостоятельного контроля и изучения, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.) по соответствующей дисциплине. Обучающиеся могут выполнить контроль знаний с помощью решения тестов и ситуационных задач, с последующей проверкой преподавателем, или выполнить контроль самостоятельно.

Задания для самостоятельной работы

Таблица 5

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1	Анатомия, физиология, гистология нервной системы. Топическая диагностика заболеваний нервной системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомия позвоночника, проводящие пути спинного мозга, теории осевых нагрузок, кровоснабжение спинного мозга и пространства позвоночного канала. 2. Кровоснабжение головного мозга, анатомические связи интра- и экстракраниальных сосудов, оболочки головного мозга и внутримозговые пространства, анатомия венозных синусов, отток крови от головного мозга. 3. Желудочки головного мозга, ликворопродукция, циркуляция ликвора, влияние на ликворопродукцию различных факторов внутренней и внешней среды. 4. Продолговатый мозг, мост, средний мозг, анатомическое строение и функциональное значение, строение, ядра и проводящие пути. Анатомия ромбовидной ямки. 5. Хирургическая анатомия мозжечка. 6. Анатомия диэнцефальных образований. 7. Долевая и гиральная анатомия конечного мозга. 8. Зрительный анализатор, иннервация глазодвигательных мышц. Анатомия зрительного анализатора. 9. Тройничный нерв, топография ветвей и ганглия тройничного нерва, точки выхода тройничного нерва на черепе. 10. Лицевой нерв, иннервация мышц лица, топографическая анатомия лицевого нерва.

		<ol style="list-style-type: none"> 11. Степень выраженности прозопареза по классификации Хауса-Бракмена. 12. Анатомия передней черепной ямки, топографо-анатомическое обоснование доступов. 13. Основные виды нарушения чувствительности 14. Нарушения движений при поражении на уровне периферического двигательного нейрона. 15. Нарушения движений при поражении на уровне центрального двигательного нейрона. 16. Нарушение остроты и полей зрения, дифференциальная диагностика гемианопсий. 17. Глазодвигательные нарушения. 18. Поражение верхних отделов ствола головного мозга. 19. Поражение средних и нижних отделов ствола головного мозга. 20. Синдромы и симптомы поражения лобных долей головного мозга.
2	Нейротравматология, воспалительные и паразитарные заболевания головного и спинного мозга	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коматозные состояния, шкалы определения уровня сознания, исходы ком. 2. Дислокационные синдромы, хирургическое лечение дислокации. 3. Гипертензионный синдром, хирургическое лечение внутричерепной гипертензии. 4. Рентгенологическая семиотика черепно-мозговой травмы. 5. Рентгенологическая семиотика позвоночно-спинальной травмы. 6. Рентгенологическая семиотика опухолевых поражений позвоночника и спинного мозга. 7. Компьютерно-томографическая семиотика черепно-мозговой и позвоночно-спинальной травмы. 8. Классификация черепно-мозговой травмы. 9. Клиническая картина ушиба головного мозга. 10. Клиническая картина диффузного аксонального повреждения головного мозга. 11. Клиническая картина субдуральных гематом головного мозга. 12. Клиническая картина эпидуральных гематом головного мозга. 13. Эпидуральные гематомы, клиника и хирургическое

		<p>лечение.</p> <p>14. Травматические внутримозговые гематомы, показания к хирургическому лечению, методика оперативного вмешательства.</p> <p>15. Гематомы задней черепной ямки, хирургическое лечение. Операция трепанации задней черепной ямки.</p> <p>16. Хроническая субдуральная гематома. Современный взгляд на хирургическое лечение.</p> <p>17. Раны мягких тканей головы, операция первичной хирургической обработки ран головы.</p> <p>18. Переломы костей свода черепа, первичная хирургическая обработка вдавленного перелома.</p> <p>19. Переломы костей основания черепа, клиника в зависимости от локализации, рентгенологическая семиотика, методы пластики дна передней черепной ямки.</p> <p>20. Пластика костного дефекта черепа. Показание. Техника выполнения.</p> <p>21. Диффузное аксональное повреждение головного мозга, клиника, лечение, исходы.</p> <p>22. Повреждение синусов твердой мозговой оболочки, методики остановки кровотечения из синусов, пластики синусов.</p> <p>23. Сочетанная черепно-мозговая травма, особенности течения, принципы хирургического лечения и ведения больных.</p> <p>24. Посттравматическая энцефалопатия и посттравматическая эпилепсия, хирургическое лечение, пластики дефекта костей черепа, виды пластик и материалов, применяемых для пластики.</p> <p>25. Вторичные повреждения при черепно-мозговой травме, механизмы вторичных повреждений, методы профилактики и хирургического лечения вторичных повреждений головного мозга.</p> <p>26. Основные принципы реанимации и интенсивной терапии у больных с тяжелой черепно-мозговой травмой.</p> <p>27. Механизмы повреждения позвоночника и спинного мозга, эпидемиология позвоночно - спинномозговой травмы, классификация повреждений позвоночника. Стандарты неврологического осмотра больных с</p>
--	--	---

		<p>позвоночно-спинальной травмой, шкала ASIA.</p> <p>28. Виды повреждений позвоночника и спинного мозга, клинические проявления позвоночно-спинномозговых повреждений. Спинальный шок, периоды течения позвоночно-спинальной травмы.</p> <p>29. Клиника кранио-цервикальной травмы, переломы I и II шейных позвонков. Одномоментное закрытое вправление вывихов шейных позвонков, хирургическое лечение переломов I и II шейных позвонков.</p> <p>30. Осложнения позвоночно-спинальной травмы.</p> <p>31. Ушибы головного мозга, классификации ушибов, морфологические варианты, исходы и методы консервативной терапии.</p> <p>32. Показания к хирургическому лечению ушибов, методы хирургического удаления очагов ушибов, выбор хирургического доступа.</p> <p>33. Субдуральные гематомы супратенториальной локализации, эпидемиология, показания и противопоказания к хирургическим вмешательствам при субдуральных гематомах.</p> <p>34. Классификация огнестрельных ранений мирного времени. Диагностика огнестрельных ранений черепа и головного мозга, определения локализации внутричерепного инородного тела.</p> <p>35. Хирургическая тактика при огнестрельных поражениях черепа и головного мозга в зависимости от типа ранения.</p> <p>36. Исходы оружейных повреждений черепа и головного мозга, осложнения.</p>
3	Вертебрология	<p>1. Показания к стабилизирующим операциям на позвоночнике, виды стабилизирующих операций.</p> <p>2. Методика декомпрессивной ламинэктомии. Стабилизирующие операции на шейном отделе позвоночника.</p> <p>3. Грыжа межпозвонкового диска поясничного отдела позвоночника. Показание к хирургическому лечению.</p> <p>4. Осложнения и причины рецидива болевого синдрома после удаления грыж межпозвонкового диска на различных уровнях.</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Грыжа межпозвонкового диска шейного отдела позвоночника. Показание к хирургическому лечению. 6. Операции на грудном и поясничном отделах позвоночника. 7. Операции при полном поперечном перерыве спинного мозга, сроки выполнения оперативного вмешательства, показания к операции. 8. Огнестрельные повреждения позвоночника и спинного мозга, клиника диагностика и хирургическое лечение. 9. Хирургическое лечение дегенеративных заболеваний позвоночника и дисково-связочного аппарата, хирургия позвоночного стеноза и спондилолистеза. 10. Способы профилактики рубцово-спаечного процесса при микрохирургическом удалении грыжи межпозвонкового диска.
4	Нейроонкология	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опухоли мозговых оболочек, классификация, хирургическое лечение и прогноз. 2. Симптоматика опухолей гипофиза и параселлярных опухолей, доступы к турецкому седлу и параселлярной области, альтернативные методики лечения опухолей данной локализации. Сочетанная и комбинированная терапия. 3. Опухоли шишковидного тела, клиника и возможности хирургического лечения. 4. Опухоли мостомозжечкового угла, клиника, диагностика, хирургическое лечение. 5. Опухоли pineальной области, основные гистологические типы, клиника, диагностика, хирургическое лечение. 6. Опухоли диэнцефальных отделов головного мозга, основные гистологические типы, клиника, диагностика и хирургическое лечение. Опухоли желудочковой системы, основные гистологические типы, клиника, диагностика хирургическое лечение. 7. Опухоли желудочковой системы, основные гистологические типы, клиника, диагностика хирургическое лечение. 8. Опухоли ствола головного мозга, основные

		<p>гистологические типы, методы хирургического лечения.</p> <p>9. Опухоли кармана Ратке, основные гистологические типы, клиника, диагностика и хирургическое лечение.</p> <p>10. Опухоли передней черепной ямки, клиника, диагностика и хирургическое лечение.</p> <p>11. Хирургия опухолей задней черепной ямки, наиболее распространенные опухоли субтенториальной локализации.</p> <p>12. Опухоли краниальных и спинальных нервов, эпидемиология, классификация, хирургическое лечение и прогноз.</p> <p>13. Клиника, лечение и диагностика экста - и интрамедуллярных опухолей спинного мозга, классификация опухолей спинного мозга.</p> <p>14. Опухоли периферической нервной системы, наиболее часто встречаемые нозологии, методы хирургического лечения.</p> <p>15. Клиническая картина опухолей головного мозга.</p> <p>16. Симптоматика, диагностика и хирургическое лечение опухолей полушарий головного мозга в зависимости от локализации.</p> <p>17. Опухоли мозговых оболочек, классификация, хирургическое лечение и прогноз.</p> <p>18. Симптоматика опухолей гипофиза и параселлярных опухолей, доступы к турецкому седлу и параселлярной области, альтернативные методики лечения опухолей данной локализации. Сочетанная и комбинированная терапия.</p> <p>19. Опухоли шишковидного тела, клиника и возможности хирургического лечения.</p> <p>20. Опухоли мостомозжечкового угла, клиника, диагностика, хирургическое лечение.</p> <p>21. Опухоли пинеальной области, основные гистологические типы, клиника, диагностика, хирургическое лечение.</p> <p>22. Опухоли диэнцефальных отделов головного мозга, основные гистологические типы, клиника, диагностика и хирургическое лечение. Опухоли желудочковой системы, основные гистологические типы, клиника, диагностика хирургическое лечение.</p>
--	--	---

		<p>23. Опухоли желудочковой системы, основные гистологические типы, клиника, диагностика хирургическое лечение.</p> <p>24. Опухоли ствола головного мозга, основные гистологические типы, методы хирургического лечения.</p> <p>25. Опухоли кармана Ратке, основные гистологические типы, клиника, диагностика и хирургическое лечение.</p> <p>26. Опухоли передней черепной ямки, клиника, диагностика и хирургическое лечение.</p> <p>27. Хирургия опухолей задней черепной ямки, наиболее распространенные опухоли субтенториальной локализации.</p> <p>28. Опухоли краниальных и спинальных нервов, эпидемиология, классификация, хирургическое лечение и прогноз.</p> <p>29. Клиника, лечение и диагностика экста - и интрамедуллярных опухолей спинного мозга, классификация опухолей спинного мозга.</p> <p>30. Опухоли периферической нервной системы, наиболее часто встречаемые нозологии, методы хирургического лечения.</p> <p>31. Клиническая картина опухолей головного мозга.</p> <p>32. Симптоматика, диагностика и хирургическое лечение опухолей полушарий головного мозга в зависимости от локализации.</p>
5	Аномалия развития черепа, головного и спинного мозга. Гидроцефалия	<p>1. Аномалия Арнольда – Киари, классификация, клиника, эпидемиология. Показание к хирургическому лечению. Осложнение хирургического лечения.</p> <p>2. Аномалия Денди – Уокера, клиника, диагностика и хирургическое лечение.</p> <p>3. Виды вентрикулярных дренажей, методика наружного вентрикулярного дренирования, профилактика вентрикулита в послеоперационном периоде.</p> <p>4. Классификация гидроцефалия.</p> <p>5. Гипердренажное состояние. Определение, механизм и способы борьбы.</p> <p>6. Нормотензивная гидроцефалия, клиника,</p>

		<p>диагностика.</p> <p>7. Нормотензивная гидроцефалия. Лечение.</p> <p>8. Окклюзионная гидроцефалия. Клиническая картина, диагностика и лечение.</p> <p>9. Техника установка вентрикуло-перитонийного шунта.</p> <p>10. Техника выполнения вентрикулостомии дна III желудочка.</p>
6	Сосудистая нейрохирургия	<p>1. Транскраниальная доплерография, нормальные характеристики кровотока в артериях головного мозга.</p> <p>2. Классификация сосудистых поражений головного мозга, понятие «цереброваскулярная болезнь».</p> <p>3. Преходящие нарушения мозгового кровообращения, транзиторные ишемические атаки.</p> <p>4. Этиопатогенез и эпидемиология субарахноидальных кровоизлияний, виды аневризм сосудов головного мозга.</p> <p>5. Клиника и диагностика субарахноидального кровоизлияния, периоды САК, клинические варианты САК, классификация Hunt-Hess.</p> <p>6. Сосудистый спазм, механизмы и сроки его развития, методы его профилактики и лечения.</p> <p>7. Общие принципы оперативных вмешательств при аневризмах сосудов головного мозга. Интраоперационные осложнения в хирургии аневризм. Осложнения в раннем послеоперационном периоде у больных, оперированных по поводу артериальных аневризм сосудов мозга, принципы ведения больных.</p> <p>8. Доступы к аневризмам переднего отдела артериального круга большого мозга.</p> <p>9. Доступы к аневризмам заднего отдела артериального круга большого мозга.</p> <p>10. Артериовенозные мальформации головного мозга, теории этиологии мальформаций, классификация риска хирургического вмешательства на мальформациях (Spetzler и Martin).</p> <p>11. Особенности хирургии аневризм в остром периоде кровоизлияния.</p> <p>12. Вентрикулярное кровоизлияние, как осложнение</p>

		<p>течения аневризм и АВМ, гемотампонада желудочков, хирургическое лечение тампонады желудочков.</p> <p>13. Геморрагические инсульты, этиопатогенез, механизмы кровоизлияний, показания к хирургическому лечению инсультов.</p> <p>14. Возможности локальной тромболитической терапии в лечении инсультов, показания к введению тромболитиков в полость гематомы.</p> <p>15. Ишемический инсульт, его дифференциальная диагностика с геморрагическими инсультами, принципы консервативного и хирургического лечения.</p> <p>16. Экстраинтракраниальные микрососудистые анастомозы, показания к наложению, эффективность оперативных вмешательств и отдаленные результаты. Принципы оперативных вмешательств на магистральных сосудах шеи.</p> <p>17. Сосудистые поражения спинного мозга, клиника спинального инсульта, возможности хирургического лечения АВМ спинного мозга в зависимости от уровня поражения.</p> <p>18. Каверномы головного мозга, клиника, возможности хирургического лечения.</p> <p>19. Артериосинусные соустья, клиника, хирургическое лечение.</p> <p>20. Принципы эндоваскулярного лечения аневризм сосудов головного мозга.</p> <p>21. Эндоваскулярное лечение АВМ головного мозга.</p> <p>22. Эндоваскулярное лечение артериосинусных соустьев головного мозга.</p> <p>23. Транскраниальная доплерография, нормальные характеристики кровотока в артериях головного мозга.</p> <p>24. Классификация сосудистых поражений головного мозга, понятие «цереброваскулярная болезнь».</p> <p>25. Преходящие нарушения мозгового кровообращения, транзиторные ишемические атаки.</p> <p>26. Этиопатогенез и эпидемиология субарахноидальных кровоизлияний, виды аневризм сосудов головного мозга.</p> <p>27. Клиника и диагностика субарахноидального</p>
--	--	--

		<p>кровоизлияния, периоды САК, клинические варианты САК, классификация Hunt-Hess.</p> <p>28. Сосудистый спазм, механизмы и сроки его развития, методы его профилактики и лечения.</p> <p>29. Общие принципы оперативных вмешательств при аневризмах сосудов головного мозга.</p> <p>Интраоперационные осложнения в хирургии аневризм. Осложнения в раннем послеоперационном периоде у больных, оперированных по поводу артериальных аневризм сосудов мозга, принципы ведения больных.</p> <p>30. Доступы к аневризмам переднего отдела артериального круга большого мозга.</p> <p>31. Доступы к аневризмам заднего отдела артериального круга большого мозга.</p> <p>32. Артериовенозные мальформации головного мозга, теории этиологии мальформаций, классификация риска хирургического вмешательства на мальформациях (Spetzler и Martin).</p> <p>33. Особенности хирургии аневризм в остром периоде кровоизлияния.</p> <p>34. Вентрикулярное кровоизлияние, как осложнение течения аневризм и АВМ, гемотампонада желудочков, хирургическое лечение тампонады желудочков.</p> <p>35. Геморрагические инсульты, этиопатогенез, механизмы кровоизлияний, показания к хирургическому лечению инсультов.</p> <p>36. Злокачественный ишемический инсульт в бассейне СМА. этиопатогенез, механизмы кровоизлияний, показания к хирургическому лечению инсультов.</p> <p>37. Возможности локальной тромболитической терапии в лечении инсультов, показания к введению тромболитиков в полость гематомы.</p> <p>38. Ишемический инсульт, его дифференциальная диагностика с геморрагическими инсультами, принципы консервативного и хирургического лечения.</p> <p>39. Экстраинтракраниальные микрососудистые анастомозы, показания к наложению, эффективность оперативных вмешательств и отдаленные результаты. Принципы оперативных</p>
--	--	--

		<p>вмешательств на магистральных сосудах шеи.</p> <p>40. Сосудистые поражения спинного мозга, клиника спинального инсульта, возможности хирургического лечения АВМ спинного мозга в зависимости от уровня поражения.</p> <p>41. Каверномы головного мозга, клиника, возможности хирургического лечения.</p> <p>42. Артериосинусные соустья, клиника, хирургическое лечение.</p> <p>43. Принципы эндоваскулярного лечения аневризм сосудов головного мозга.</p> <p>44. Эндоваскулярное лечение АВМ головного мозга.</p> <p>45. Эндоваскулярное лечение артериосинусных соустьев головного мозга.</p>
7	Функциональная нейрохирургия	<p>1. Невралгия тройничного нерва. Клиника, диагностика и лечение.</p> <p>2. Хирургическое лечение невралгии тройничного нерва.</p> <p>3. Симптоматическая невралгия, клиника, патогенез, и лечение.</p> <p>4. Классическая невралгии тройничного нерва, патогенез.</p> <p>5. Осложнение микроваскулярного декомпрессии при тригеминальной невралгии тройничного нерва.</p> <p>6. Лицевой гемиспазм, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>7. Лицевой гемиспазм, патогенез и хирургическое лечение.</p> <p>8. Симптоматическая эпилепсия, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>9. Осложнение амигдалогипокампаэктомии как способ хирургического лечения эпилепсии.</p> <p>10. Невралгии языкоглоточного нерва, клиника, диагностика и лечение.</p>

Контроль самостоятельной работы осуществляется на семинарских/практических занятиях.

8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего

контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) представлены в Приложении Оценочные материалы по дисциплине (модуля).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 6

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
Основная литература		
1	Одинак М.М. Заболевание и травмы периферической нервной системы (обобщение клинического и экспериментального опыта) : руководство для врачей / М.М. Одинак, С.А. Живолупов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. – 367 с.	5
2	Опухоли основания черепа : атлас КТ, МРТ- изображений / под ред. Б.И. Долгушина. – Москва : Практическая медицина, 2011. – 120 с.	5
3	Балязин В.А. Основы нейрохирургии / В.А. Балязин, С.М.М. Сехвейл. – Ростов-на-Дону, 2017. - 115 с.	5
Дополнительная литература		
1	Травма спинного мозга: клеточные технологии в лечение и реабилитации / А.С. Брюховецкий. – Москва : Практическая медицина, 2010. – 341 с.	5
2	Способ костно-пластической ламинэктомии у больных с позвоночно-спинномозговой травмой. (Медицинская технология) / Саратовский НИИ ортопедии и травматологии. – Саратов, 2010. – 12 с.	5
3	Нейрореанимация : практическое руководство / В.В. Крылов, С.С. Петриков. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2010. – 172 с.	5
4	Хирургическое лечение геморрагического инсульта методом пункционной аспирации и локального фибринолиза / А.С. Сарибекян. – Москва : ИЦ «Летопись», 2009.	5
5	Балязин В.А. Черепно-мозговая травма (современные подходы к диагностике и лечению) : учебное пособие / В.А. Балязин, Е.В. Балязина; Рост. гос. мед. ун –т. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2013. – 46 с.	5
6	Атеросклеротическое поражение сонных артерий: клиника, диагностика, лечение : учебно-методические пособие / Л.Н. Иванов, А.П. Медведев, Е.В. Юрасова [и др.]; Нижегород. гос. мед. акад. – Нижний Новгород : НижГМА, 2013. – 77 с.	5
7	Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение / В.В. Щедренок, Н.В. Топольскова, Т.В.	5

	Захматова [и др.]; под ред. В.В. Щедренок. – Санкт-Петербург : Ленинградский областной институт развития образования, 2013. – 417 с.	
8	Скрипников А.А. Нейрофизиологические аспекты distractionного краниостеноза / А.А. Скрипников, А.П. Шеин, Г.А. Криворучко; Рос. науч. центр «Восстанов. травматология и ортопедия им. Г.А. Илизарова». – Москва : Спутник, 2014. – 250 с.	5

Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 7

№ п/п	Электронные образовательные ресурсы	Доступ
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2	Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен
3	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
4	UpToDate : БД / Wolters Kluwer Health. – URL: www.uptodate.com	Доступ неограничен
5	Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров вуза
6	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
7	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров вуза
8	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ (Нацпроект)	Доступ неограничен
9	Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://apps.webofknowledge.com (Нацпроект)	Доступ неограничен
10	ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
11	БД издательства Springer Nature. - URL: http://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
12	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ с компьютеров вуза
13	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
14	Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
15	WordReference.com : онлайн-словари языков. - URL: http://www.wordreference.com/enru/	Открытый доступ

16	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
17	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru	Открытый доступ
18	Medline (PubMed, USA). – URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Открытый доступ
19	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
20	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ
21	International Scientific Publications.– URL: https://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
22	КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
23	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
24	Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН. – URL: https://elpub.ru/	Открытый доступ
25	Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
26	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
27	Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: https://www.evrika.ru/	Открытый доступ
28	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
29	Univadis.ru: международ. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
30	DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
31	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
32	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	Открытый доступ
33	Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: https://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ
34	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	Открытый доступ

10. Кадровое обеспечение реализации дисциплины (модуля)

Реализация программы дисциплины (модуля) обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Образовательный процесс по дисциплине (модуля) осуществляется в

соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа/практического занятия, самостоятельная работа обучающегося и прохождение контроля под руководством преподавателя.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на 7 разделов:

Раздел 1. Анатомия, физиология, гистология нервной системы. Топическая диагностика заболевания нервной системы

Раздел 2. Нейротравматология, воспалительные и паразитарные заболевания головного и спинного мозга.

Раздел 3. Вертебрология.

Раздел 4. Нейроонкология.

Раздел 5. Аномалия развития черепа, головного и спинного мозга. Гидроцефалия.

Раздел 6. Сосудистая нейрохирургия

Раздел 7. Функциональная нейрохирургия.

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану подразумевает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и основной и дополнительной литературой, её конспектирование, подготовку к семинарам (практическим занятиям), текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации (дифференцированный зачет/экзамен).

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация обучающихся осуществляются в соответствии с Положением университета по устанавливающей форме проведения промежуточной аттестации, ее периодичности и системы оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья определены в Положении об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Помещения для реализации программы дисциплины (модуля) представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и

помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля).

Минимально необходимый для реализации программы дисциплины (модуля) перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами, позволяющем обучающимся осваивать знания, предусмотренные профессиональной деятельностью, в т.ч. индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РостГМУ.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Перечень программного обеспечения

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-A/2016.87278 от 24.05.2016)
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/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 № 273-A/2023 от 25.07.2023).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» - договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
10. Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends , Dyn-Cluster, 2 backends , CGatePro Unified 3000 users , Kaspersky AntiSpam 3050-users , Contact Center Agent for All , CGPro Contact Center 5 domains . (Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
11. Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CCEd6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
12. Защищенный программный комплекс 1С: Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929 от 18.05.2020г.)
13. Экосистема сервисов для бизнес-коммуникаций и совместной работы:
- «МТС Линк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»;
 - «МТС Линк» (Платформа). Конфигурация «Enterprise-150» (договор РГМУ26466 от 05.04.2024г.)
14. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (договор № 24-A/2024 от 11.03.2024г.)
15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа Positive Technologies Application Firewall (Догвор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)
16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Догвор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)