

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

«19» февраля 2020 г.

О.В. Ремизов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ГОСПИТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»

Специальность 31.05.01 Лечебное дело (специалитет)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Срок освоения ОПОП ВО 6 лет
(нормативный срок обучения)

Кафедра Хирургических болезней № 2
наименование кафедры

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО по специальности **31.05.01 Лечебное дело** утвержденный Министерством образования и науки РФ «09» февраля 2016 г. № 95.
2. Учебный план по специальности **31.05.01 Лечебное дело**, одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «19» февраля 2020 г., протокол № 3.
3. Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры хирургических болезней №2 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «10» февраля 2020 г., протокол № 7.
4. Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «12» февраля 2020 г., протокол № 3.
5. Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «19» февраля 2020 г., протокол № 3.

Разработчики:

Заведующий кафедрой
хирургических болезней № 2



В.З. Тотиков

Завуч кафедры
хирургических болезней № 2



М.В. Калицова

Рецензенты:

Грошили В.С., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней №2
ФГБОУ ВО РГМУ Минздрава России, 11.02.2020 г.

Беслекоев У.С., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой хирургических болезней №1
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, 11.02.2020 г.

Содержание рабочей программы

1. наименование дисциплины;
2. перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
4. объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
5. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
6. перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
8. перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
9. перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
10. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
11. перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
12. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы

№ № п/п	Номер/ индекс компет енции	Содержание компетенции (или ее части)	Тема занятия (раздела)	Результаты освоения		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК-4	Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.	<p>Заболевания ободочной кишки.</p> <p>Заболевания прямой кишки.</p> <p>Кишечная непроходимость.</p> <p>Перитонит.</p> <p>Заболевания легкого и плевры.</p> <p>Заболевания сердца и сосудов.</p> <p>Портальная гипертензия.</p> <p>Заболевания щитовидной железы.</p> <p>Заболевания молочной железы.</p> <p>Острый аппендицит.</p> <p>Грыжи.</p> <p>Заболевания желчного пузыря и протоков.</p> <p>Заболевания поджелудочной железы.</p> <p>Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки,</p> <p>желудочно-кишечные кровотечения.</p> <p>Болезни оперированного желудка.</p> <p>Заболевания пищевода.</p> <p>Заболевания диафрагмы.</p> <p>Болезни печени.</p> <p>Болезни селезенки.</p> <p>Дифференциальная диагностика желтух.</p> <p>Кишечные свищи.</p>	<p>Определение, классификация этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение больных с хирургической патологией.</p>	<p>Проводить опрос и осмотр больных с хирургическими и заболеваниями, интерпретировать данные лабораторных и специальных методов исследования, анализировать полученную информацию и ставить диагноз, назначать лечение и оценивать его результаты.</p>	<p>Методами диагностики и лечения хирургических заболеваний.</p>

			Травмы груди и живота. Эндоскопическая хирургия. Интервенционная хирургия.			
2.	ПК-1	Способность и 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.	Заболевания ободочной кишки. Заболевания прямой кишки. Кишечная непроходимость. Перитонит. Заболевания легкого и плевры. Заболевания сердца и сосудов. Портальная гипертензия. Заболевания щитовидной железы. Заболевания молочной железы. Острый аппендицит. Грыжи. Заболевания желчного пузыря и протоков. Заболевания поджелудочной железы. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, желудочно-кишечные кровотечения. Болезни оперированного желудка. Заболевания пищевода. Заболевания диафрагмы. Болезни печени. Болезни селезенки. Дифференциальная диагностика желтух. Кишечные свищи. Травмы груди и	Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение больных с хирургической патологией.	Проводить опрос и осмотр больных с хирургическим и заболеваниями, интерпретировать данные лабораторных и специальных методов исследования, анализировать полученную информацию и ставить диагноз, назначать лечение и оценивать его результаты.	Методами диагностики и лечения хирургических заболеваний.

			живота. Эндоскопическая хирургия. Интервенционная хирургия.			
3.	ПК-6	Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.	Заболевания ободочной кишки. Заболевания прямой кишки. Кишечная непроходимость. Перитонит. Заболевания легкого и плевры. Заболевания сердца и сосудов. Портальная гипертензия. Заболевания щитовидной железы. Заболевания молочной железы. Острый аппендицит. Грыжи. Заболевания желчного пузыря и протоков. Заболевания поджелудочной железы. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, желудочно-кишечные кровотечения. Болезни оперированного желудка. Заболевания пищевода. Заболевания диафрагмы. Болезни печени. Болезни селезенки. Дифференциальная диагностика желтух. Кишечные свищи. Травмы груди и живота.	Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение больных с хирургической патологией.	Проводить опрос и осмотр больных с хирургическим и заболеваниями, интерпретировать данные лабораторных и специальных методов исследования, анализировать полученную информацию и ставить диагноз, назначать лечение и оценивать его результаты.	Методами диагностики и лечения хирургических заболеваний.

			Эндоскопическая хирургия. Интервенционная хирургия.			
4.	ПК-8	Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическим и формами.	<p>Заболевания ободочной кишки.</p> <p>Заболевания прямой кишки.</p> <p>Кишечная непроходимость.</p> <p>Перитонит.</p> <p>Заболевания легкого и плевры.</p> <p>Заболевания сердца и сосудов.</p> <p>Портальная гипертензия.</p> <p>Заболевания щитовидной железы.</p> <p>Заболевания молочной железы.</p> <p>Острый аппендицит.</p> <p>Грыжи.</p> <p>Заболевания желчного пузыря и протоков.</p> <p>Заболевания поджелудочной железы.</p> <p>Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки,</p> <p>желудочно-кишечные кровотечения.</p> <p>Болезни оперированного желудка.</p> <p>Заболевания пищевода.</p> <p>Заболевания диафрагмы.</p> <p>Болезни печени.</p> <p>Болезни селезенки.</p> <p>Дифференциальная диагностика желтух.</p> <p>Кишечные свищи.</p> <p>Травмы груди и живота.</p> <p>Эндоскопическая</p>	Определение, классификация этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение больных с хирургической патологией.	Проводить опрос и осмотр больных с хирургическим и заболеваниями, интерпретировать данные лабораторных и специальных методов исследования, анализировать полученную информацию и ставить диагноз, назначать лечение и оценивать его результаты.	Методами диагностики и лечения хирургических заболеваний.

			хирургия. Интервенционная хирургия.			
5.	ПК-10	Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.	Заболевания ободочной кишки. Заболевания прямой кишки. Кишечная непроходимость. Перитонит. Заболевания легкого и плевры. Заболевания сердца и сосудов. Портальная гипертензия. Заболевания щитовидной железы. Заболевания молочной железы. Острый аппендицит. Грыжи. Заболевания желчного пузыря и протоков. Заболевания поджелудочной железы. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, желудочно-кишечные кровотечения. Болезни оперированного желудка. Заболевания пищевода. Заболевания диафрагмы. Болезни печени. Болезни селезенки. Дифференциальная диагностика желтух. Кишечные свищи. Травмы груди и живота. Эндоскопическая хирургия.	Определение, классификация этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение больных с хирургической патологией.	Проводить опрос и осмотр больных с хирургическим и заболеваниями, интерпретировать данные лабораторных и специальных методов исследования, анализировать полученную информацию и ставить диагноз, назначать лечение и оценивать его результаты.	Методами диагностики и лечения хирургических заболеваний.

			Интервенционная хирургия.			
6.	ПК-11	Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.	<p>Заболевания ободочной кишки.</p> <p>Заболевания прямой кишки.</p> <p>Кишечная непроходимость.</p> <p>Перитонит.</p> <p>Заболевания легкого и плевры.</p> <p>Заболевания сердца и сосудов.</p> <p>Портальная гипертензия.</p> <p>Заболевания щитовидной железы.</p> <p>Заболевания молочной железы.</p> <p>Острый аппендицит.</p> <p>Грыжи.</p> <p>Заболевания желчного пузыря и протоков.</p> <p>Заболевания поджелудочной железы.</p> <p>Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки,</p> <p>желудочно-кишечные кровотечения.</p> <p>Болезни оперированного желудка.</p> <p>Заболевания пищевода.</p> <p>Заболевания диафрагмы.</p> <p>Болезни печени.</p> <p>Болезни селезенки.</p> <p>Дифференциальная диагностика желтух.</p> <p>Кишечные свищи.</p> <p>Травмы груди и живота.</p> <p>Эндоскопическая хирургия.</p> <p>Интервенционная</p>	<p>Определение, классификация этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение больных с хирургической патологией.</p>	<p>Проводить опрос и осмотр больных с хирургическим и заболеваниями, интерпретировать данные лабораторных и специальных методов исследования, анализировать полученную информацию и ставить диагноз, назначать лечение и оценивать его результаты.</p>	<p>Методами диагностики и лечения хирургических заболеваний.</p>

		хирургия.			
--	--	-----------	--	--	--

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Госпитальная хирургия» относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Лечебное дело».

4. Объем дисциплины

№ № п/ п	Вид работы	Всего зачетных единиц	Всего часов	Семестры			
				№9	№10	№11	
				часов	часов	часов	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	-	150	54	24	72	
2	Лекции (Л)	-	50	18	10	22	
3	Клинические практические занятия (ПЗ)	-	100	36	14	50	
4	Семинары (С)	-	-	-	-	-	
5	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	
6	Самостоятельная работа студента (СРС)	-	66	18	12	36	
7	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-	-	-	
		экзамен (Э)	1	36	-	-	36
8	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	-	252	72	36	144
		ЗЕТ	7	-	2	1	4

5. Содержание дисциплины

№/п	№ семестра	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды учебной деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	9	Модуль № 1. Заболевания толстого кишечника, кишечная непроходимость, перитонит, заболевания легких и плевры, сердца и сосудов, щитовидной и молочных желез	18	-	36	18	72	КР, ДЗ, КЗ, АКС, Т, Пр, С
2	10	Модуль № 2. Аппендицит, грыжи живота, заболевания желчного пузыря и протоков	10	-	14	12	36	КР, ДЗ, КЗ, АКС, Т, Пр, С
3	11	Модуль № 3. Заболевания поджелудочной железы, желудка, пищевода и диафрагмы, желтухи, кишечные свищи, травмы груди и живота, эндоскопическая и интервенционная хирургия	22	-	50	36	108	КР, ДЗ, КЗ, АКС, Т, Пр, С, ЗИБ

ИТОГО:	50	-	100	66	216	КР, ДЗ, КЗ, АКС, Т, Пр, С, ЗИБ
---------------	-----------	----------	------------	-----------	------------	---

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№/п	№ семестра	Наименование учебно-методической разработки
1	2	3
1.	9	Неспецифический язвенный колит.
2.	9	Рак толстой кишки.
3.	9	Заворот сигмовидной кишки (монография).
4.	9	Рак ободочной кишки, осложненный непроходимостью (монография).
5.	9	Заболевания прямой кишки.
6.	9	Рак прямой кишки.
7.	9	Рак прямой кишки, осложненный острой obturational непроходимостью (монография).
8.	9	Кишечная непроходимость.
9.	9	Спаечная кишечная непроходимость (монография).
10.	9	Перитонит.
11.	9	Заболевания легких, плевры и средостения.
12.	9	Заболевания сердца.
13.	9	Заболевания артерий.
14.	9	Заболевания вен.
15.	9	Синдром портальной гипертензии.
16.	9	Заболевания щитовидной железы.
17.	9	Заболевания молочной железы.
18.	10	Острый аппендицит.
19.	10	Ущемленные грыжи живота.
20.	10	Острый холецистит.
21.	11	Острый панкреатит.
22.	11	Осложнения язвенной болезни.
23.	11	Прободные язвы желудка и ДПК.
24.	11	Желудочно-кишечные кровотечения.
25.	11	Рак желудка.
26.	11	Заболевания пищевода.
27.	11	Паразитарные заболевания печени.
28.	11	Заболевания селезенки.
29.	11	Механическая желтуха.
30.	11	Кишечные свищи.
31.	11	Закрытые и открытые травмы груди.
32.	9-11	Методические рекомендации для выполнения самостоятельной внеаудиторной работы
33.	9-11	Методическое руководство по практической подготовке

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№/п	Перечень компетенций	№ семестра	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1.	ОПК-4 ПК-1	9	см. стандарт оценки	см. стандарт оценки	см. стандарт оценки	Экзаменацион- ные билеты;

	ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11		качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	Тестовые задания; Ситуационные задачи
2.	ПК-1 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	10	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	Экзаменационные билеты; Тестовые задания; Ситуационные задачи
3.	ПК-1 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11	11	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	Экзаменационные билеты; Тестовые задания; Ситуационные задачи

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
Основная литература					

1.	Хирургические болезни: учебник	Под ред. М.И. Кузина	М.: Медицина, 2006, 2010	110 286	1
2.	Хирургические болезни: учебник	Под ред. М.И. Кузина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433713.html	
3.	Хирургические болезни: учебник в 2-х томах. Т.1	Под ред. Н.В. Мерзликина и др.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421055.html	
4.	Хирургические болезни: учебник в 2-х томах. Т.2	Под ред. Н.В. Мерзликина и др.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421079.html	
Дополнительная литература					
5.	Хирургические болезни: учебник в 2-х томах. Т.1	Под редакцией В.С. Савельева	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2005, 2006	55 17	1
			2014	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html	
6.	Хирургические болезни: учебник в 2-х томах. Т.2	Под редакцией В.С. Савельева	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2005, 2006	59 17	1
			2014	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431320.html	
7.	Хирургические болезни: учебно-методическое пособие	Под ред. А.И. Кириенко и др.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN978597040393.html	

СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой

В. Логжаева

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины
«Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий (150 часа), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (66 часов). Основное учебное время выделяется на практическую работу по хирургическим болезням.

При изучении дисциплины необходимо использовать весь арсенал теоретических знаний и освоить практические умения по хирургическим болезням.

Практические занятия проводятся в виде теоретического опроса и тестирования, демонстраций наглядных пособий (слайды, таблицы, мультимедийные представления), решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания, а так же демонстраций больных, лабораторных и инструментальных методов исследования, с клиническим разбором, самостоятельной курации больных хирургического профиля.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (указать образовательные технологии). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 20% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к занятиям, к тестированию, написание истории болезни, подготовку к текущему и промежуточному контролю и включает в себя изучение всех тем дисциплины.

Работа над литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Госпитальная хирургия» и выполняется в пределах часов, отводимых на ее изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам СОГМА и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для студентов и преподавателей.

Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно проводят осмотр больных, оформляют медицинскую документацию и представляют больного к клиническому обсуждению

Написание реферата и учебной истории болезни способствуют формированию практических навыков и умений.

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

Обучение студентов способствует воспитанию у них навыков общения с больными с учетом этико-деонтологических особенностей патологии и пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию врачебного поведения, аккуратности, дисциплинированности.

Исходный уровень знаний определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце дисциплины проводится промежуточный контроль с использованием тестового контроля, проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) включены в ИГА выпускников.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Семестр	Вид занятий Л, ПР, С	Используемые образовательные технологии (активные, интерактивные)	Количество часов	% занятий в интерактивной форме	Перечень программного обеспечения
9	Л	ЛТ, ЛВ, ЛО ЛД, ЛП	18	20%	Microsoft Office, Power Point, Acrobat Reader, Internet Explorer
	КП	- ПС, КПЗ, ПЗ, ВС, ВК, ОТ, ТУН, ЗС, ДИ, РИ, КС, МГ, Д	36	20%	Microsoft Office, Power Point, Acrobat Reader, Internet Explorer
	С	СИ, К УИРС, НИРС, НПК, А	18	20%	Microsoft Office, Power Point, Acrobat Reader,

					Internet Explorer
10	Л	ЛТ, ЛВ, ЛО ЛД, ЛП	10	20%	Microsoft Office, Power Point, Acrobat Reader, Internet Explorer
	КП	ПС, КПЗ, ПЗ, ВС, ВК, ОТ, ТУН, ЗС, ДИ, РИ, КС, МГ, Д	14	20%	Microsoft Office, Power Point, Acrobat Reader, Internet Explorer
	С	СИ, К УИРС, НИРС, НПК, А	12	20%	Microsoft Office, Power Point, Acrobat Reader, Internet Explorer
11	Л	ЛТ, ЛВ, ЛО ЛД, ЛП	22	20%	Microsoft Office, Power Point, Acrobat Reader, Internet Explorer
	КП	ПС, КПЗ, ПЗ, ВС, ВК, ОТ, ТУН, ЗС, ДИ, РИ, КС, МГ, Д	50	20%	Microsoft Office, Power Point, Acrobat Reader, Internet Explorer
	С	СИ, К УИРС, НИРС, НПК, А, ИБ	36	20%	Microsoft Office, Power Point, Acrobat Reader, Internet Explorer

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

В качестве материально-технической базы кафедры представлены:

Общая площадь учебно-лабораторной базы составляет 350 - м², в т. ч. 200 м² – учебная, 150 м² – учебно-вспомогательная.

В этот фонд входят 12 учебных комнат

В том числе специализированные лаборатории (учебные 12 и научные 0)

Оснащенность учебных комнат (лабораторий)

учебных комнат в количестве 9 (состояние удовлетворительное), 3 (нуждается в ремонте)

№/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
Специальное оборудование			
1.	Микроскоп, шт.	-	-
2.	Негатоскоп, шт.	-	-
3.	ЭКГ, шт.	-	-
4.	Иное оборудование (перечислить)	-	-
Фантомы			
1.	Фантом реанимационный	1	удовлетворительное
2.	Фантом головы с пищеводом	1	удовлетворительное
3.	Фантом предплечья	1	удовлетворительное
4.	Фантом таза	1	удовлетворительное
Муляжи			
1.	Таблицы, шт.	100	удовлетворительное