

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

 Е.С. Богомолова
«29» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ**

Направление подготовки (специальность): **32.05.01 МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ
ДЕЛО**

Квалификация (степень) выпускника: **ВРАЧ ПО ОБЩЕЙ ГИГИЕНЕ, ПО
ЭПИДЕМИОЛОГИИ**

Факультет: **МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ**

Кафедра **ОБЩЕЙ, ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ
АНАТОМИИ ИМ. А.И. КОЖЕВНИКОВА**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2019

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 32.05.01 – Медико-профилактическое дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 552 от 15 июня 2017 года.

Составители рабочей программы:

Меньков Андрей Викторович, д.м.н., профессор кафедры общей, оперативной хирургии и топографической анатомии им. А.И. Кожевникова

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

профессор кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, профессор, д.м.н.

Медведев А.П.

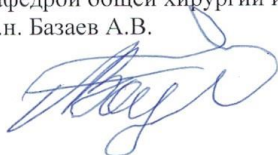
Заведующий кафедрой общей хирургии Медицинской академии имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», профессор, д.м.н.

Михайличенко В. Ю.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей хирургии им. А.И. Кожевникова

от «25» мая 2019 г. Протокол № 10

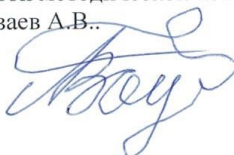
Заведующий кафедрой общей хирургии им. А.И. Кожевникова
профессор, д.м.н. Базаев А.В.



«24» 05 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой методической комиссии по хирургии
профессор, д.м.н. Базаев А.В.



«24» 05 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ



Ловцова Л.В.

(подпись)

«27» 05 2019 г.

Содержание рабочей программы дисциплины

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

Универсальных (УК):

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (УК-5);

Общепрофессиональных (ОПК):

- готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-8);
- способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-9);
- готовность к обеспечению организации ухода за больными и оказанию первичной доврачебной медико-санитарной помощи (ОПК-10);
- готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи (ОПК-11).

Профессиональных (ПК):

- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5);
- 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 (ПК-6);
- способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами (ПК-8);
- готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи (ПК-10);
- готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ПК-11).

Задачи дисциплины: (знать, уметь, владеть).

Студент должен знать:

- правила оформления и ведения медицинской документации (амбулаторная карта, карта стационарного больного);
- методику обследования хирургического больного (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага);

- клинические проявления основных хирургических синдромов (кровотечение, геморрагический шок, раны, термические повреждения, переломы и вывихи, воспаление, синдром эндогенной интоксикации в хирургии);
- клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа, методику определения площади обожженной поверхности, особенности наложения повязок при ожоговой болезни и холодовой травме;
- особенности оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях и катастрофах в военное и мирное время, при автодорожной травме, электротравме;
- правила и порядок выполнения медицинских манипуляций (подкожных инъекций, внутримышечных инъекций, внутривенных инъекций, подготовки системы для внутривенных инфузий);
- методы хирургической обработки рук;
- правила стерилизации материалов и инструментов, прямого и непрямого контроля качества стерилизации;
- перечень дезинфицирующих растворов и антисептиков, используемых в работе хирургического стационара;
- правила хранения крови, компонентов крови и кровезаменителей;
- правила и порядок проведения трансфузий крови, компонентов крови и кровезаменителей;
- правила наложения транспортных шин, кровоостанавливающего жгута, бинтовых повязок, гипсовых повязок;
- правила проведения экстренной профилактики столбняка.

Студент должен уметь:

- обследовать пациента при различных травматических повреждениях, с гнойно-септическими состояниями (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага);
- сформулировать диагноз и определить план хирургических действий;
- определить показания, противопоказания и сроки выполнения операции;
- заполнить историю болезни;
- выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях;
- определить по рентгенограмме наличие перелома, вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидропневмоторакса;
- оказывать первую помощь при неотложных состояниях и первую врачебную помощь в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях;
- перед операцией или хирургическими манипуляциями проводить хирургическую обработку рук, надеть хирургический халат, стерильные перчатки, проводить смену стерильных перчаток самостоятельно и с помощью сестры;
- проводить обработку операционного поля растворами антисептиков;
- осуществлять подготовку и заполнение системы для внутривенных инфузий;
- оценить пригодность крови и её препаратов к трансфузии, определить группу крови, проводить пробы на совместимость при переливании крови и компонентов крови;
- осуществлять наложение транспортных шин, кровоостанавливающего жгута, бинтовых повязок, гипсовых повязок;
- ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы;
- подготовить инструменты для первичной обработки ран, вторичной обработки ран, наложения скелетного вытяжения;
- выполнять инструментальную перевязку ран (чистых и гнойных), осуществлять снятие швов;
- проводить экстренную профилактику столбняка.

Студент должен владеть:

- правильным ведением медицинской документации;
- методами общеклинического обследования;
- навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;
- алгоритмом развёрнутого клинического диагноза
- основными врачебными диагностическими и лечебными приёмами по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- навыками укладки биксов, оценки стерильности материалов в биксах;
- навыками хирургической обработки рук;
- навыками надевания стерильного халата, стерильных перчаток, сменой стерильных перчаток;
- навыками обработки операционного поля растворами антисептиков;
- навыками подготовки и заполнения системы для внутривенных инфузий;
- навыками определения группы крови, проведения проб на совместимость при переливании крови и компонентов крови;
- навыками наложения транспортных шин, кровоостанавливающего жгута, бинтовых повязок, гипсовых повязок;
- навыками подготовки инструментов для первичной обработки ран, вторичной обработки ран, наложения скелетного вытяжения;
- навыками инструментальной перевязки ран (чистых и гнойных), снятия швов;
- навыками профилактики и лечения пролежней.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

2.1. Дисциплина относится к обязательной части блока 1 ФГОС ВО по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело». Изучается в 7,8 семестрах.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Уход за больными терапевтического и хирургического профиля; анатомия человека; гистология; нормальная физиология; патологическая физиология; патологическая анатомия; фармакология; топографическая анатомия и оперативная хирургия; микробиология

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; факультетская хирургия; урология; госпитальная хирургия; детская хирургия; поликлиническая хирургия; травматология; ортопедия; онкология

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу,		оценить социальные факторы, влияющие на	правильным ведением медицинской документации;	

		синтезу			состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.)	интерпретация результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики
2.	УК - 5	готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала			оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.)	правильным ведением медицинской документации; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики
3.	ОПК - 1	готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности		этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний; критерии диагноза различных заболеваний	оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи;	правильным ведением медицинской документации;
4.	ОПК - 4	способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности		основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические		

				документы;		
5.	ОПК-8	готовность к определению показаний и противопоказаний к проведению хирургического вмешательства, определению вида вмешательства в соответствии с выставленным диагнозом		Показания и противопоказания к проведению хирургического вмешательства, виды оперативных вмешательств в соответствии с выставленным диагнозом.	Определить показания и вид хирургического вмешательства конкретному больному и назначить адекватную предоперационную (или основную) медикаментозную терапию.	Адекватных показаний к хирургическому вмешательству, его виду и объему.
6.	ОПК-9	способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач		методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных заболеваний; клиническая картина, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса т.п.); провести первичное обследование систем органов: эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кровеносных органов пищеварительной, мочевыделительной, костно-мышечной и суставов; заполнять историю болезни	методами общеклинического обследования; интерпретация результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом развернутого клинического диагноза; правильным ведением медицинской документации
7.	ОПК-10	готовность к обеспечению организации ухода за больными и оказанию первичной доврачебной медико-санитарной помощи		- методы хирургической обработки рук; - правила стерилизации материалов и инструментов, прямого и непрямого	- перед операцией или хирургическим и манипуляциям и проводить хирургическую обработку рук, надеть	- навыками укладки биксов, оценки стерильности материалов в биксах; - навыками хирургической обработки рук;

				<p>контроля качества стерилизации;</p> <p>- перечень дезинфицирующих растворов и антисептиков, используемых в работе хирургического стационара;</p>	<p>хирургический халат, стерильные перчатки, проводить смену стерильных перчаток самостоятельно и с помощью сестры;</p> <p>- проводить обработку операционного поля растворами антисептиков.</p>	<p>- навыками надевания стерильного халата, стерильных перчаток, сменной стерильных перчаток;</p> <p>- навыками обработки операционного поля растворами антисептиков;</p> <p>- навыками профилактики и лечения пролежней.</p>
8.	ОПК-11	<p>готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи</p>		<p>медицинских изделий различного назначения</p>	<p>перед операцией или хирургическим и манипуляциям и проводить хирургическую обработку рук, надеть хирургический халат, стерильные перчатки, проводить смену стерильных перчаток самостоятельно и с помощью сестры;</p> <p>- проводить обработку операционного поля растворами антисептиков.</p>	<p>- навыками надевания стерильного халата, стерильных перчаток, сменной стерильных перчаток;</p> <p>- навыками обработки операционного поля растворами антисептиков;</p> <p>- навыками профилактики и лечения пролежней.</p>
9.	ПК- 5	<p>готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>		<p>методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критерии диагноза</p>	<p>определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса т.п.); провести первичное обследование систем и органов: эндокринной,</p>	<p>методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом развернутого клинического диагноза; правильным ведением медицинской документации</p>

				различных заболеваний; клиническая картина, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;	иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов пищеварительной, мочевыделительной, костно-мышечной и суставов; заполнять историю болезни	
10.	ПК-6	способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)		методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных заболеваний; клиническая картина, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса т.п.); провести первичное обследование систем органов: эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов пищеварительной, мочевыделительной, костно-мышечной и суставов; заполнять историю болезни	методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом развернутого клинического диагноза; правильным ведением медицинской документации
11.	ПК-8	способность к определению тактики ведения пациентов с		Основные рентгенологические, в т.ч. и КТ, ЯМРТ; УЗИ;	Анализировать и интерпретировать результаты современных	Владеть дифференциально-диагностическими критериями

		различными нозологическими формами		эндоскопические методы исследования	диагностических технологий	результатов современных диагностических методов исследования.
12.	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		Основные симптомы жизнеопасных состояний организма и методики их устранения. Знать основы трансфузиологии.	Правильно оценить состояние больного, поставить диагноз и назначить адекватное лечение. Оценить степень кровопотери и составить план инфузионной и трансфузионной терапии, а при необходимости определить показания к хирургическому вмешательству.	Диагностики жизнеопасных состояний больного. Владеть методами восстановления сердечной деятельности и дыхания, в т.ч. и хирургическими и методиками, методами определения кровопотери и ее восполнения и остановки.
13.	ПК -11	готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;		<ul style="list-style-type: none"> - правила хранения крови, компонентов крови и кровезаменителей; - правила и порядок проведения трансфузий крови, компонентов крови и кровезаменителей; - правила наложения транспортных шин, кровоостанавливающего жгута, бинтовых повязок, гипсовых повязок; - правила проведения экстренной профилактики столбняка. 	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях; - определить по рентгенограмме наличие перелома, вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидропневмоторакса; - оказывать первую помощь при неотложных состояниях и первую врачебную помощь в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; - осуществлять подготовку и заполнение системы для внутривенных инфузий; - оценить пригодность крови и её препаратов к трансфузии, определить группу крови, проводить пробы на совместимость при переливании крови и компонентов 	<ul style="list-style-type: none"> - основными врачебными диагностическими и лечебными приемами по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; - навыками определения группы крови, проведения проб на совместимость при переливании крови и компонентов крови; - навыками наложения транспортных шин, кровоостанавливающего жгута, бинтовых повязок, гипсовых повязок; - навыками подготовки инструментов для первичной обработки ран, вторичной обработки ран, наложения скелетного вытяжения.

					<p>крови;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять наложение транспортных шин, кровоостанавливающего жгута, бинтовых повязок, гипсовых повязок; - ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы; - подготовить инструменты для первичной обработки ран, вторичной обработки ран, наложения скелетного вытяжения; - проводить экстренную профилактику столбняка. 	
--	--	--	--	--	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

п/№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК1, УК5, ОПК1, ОПК4, ОПК8, ОПК9, ОПК10, ОПК11	Введение в предмет. Хирургическая деонтология. Асептика. Антисептика.	<p>Понятие о хирургии и ее месте в медицине.</p> <p>История развития хирургии. Вклад российских хирургов в развитие хирургической науки.</p> <p>Современные методы обследования и лечения в хирургии.</p> <p>режим работы хирургического отделения, перевязочных, процедурных</p> <p>Понятие о деонтологии, правила общения с хирургическими больными.</p> <p>Правила и деонтологические аспекты взаимоотношений персонала.</p> <p>Физикальное обследование больных и правила общения с пациентами. Понятие об асептике, стерилизации, дезинфекции.</p> <p>Возможные пути инфицирования раны.</p> <p>Экзогенная и эндогенная инфекция.</p> <p>Оборудование, режим работы. Непрямые и прямые методы контроля за стерилизацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы стерилизации инструментов, шовного материала, белья; – методы обработки рук хирурга (Спасокукоцкого-Кочергина, Альфельда, Фюрбрингера, Брунса); – современные средства, используемые

			<p>для обработки рук.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Укладка биксов. Тренировка одевания «стерильных» масок, халатов, перчаток. - Обработка рук по Спасокукоцкому-Кочергину и современными средствами (лизинин, первомур и т.д.). - Организация работы перевязочных и операционного блока, принципы работы и использование методов асептики. - Режим работы центральной стерилизационной, знакомство с оборудованием и принципами работы. - понятие об антисептике, ее виды; <ul style="list-style-type: none"> – основные группы антисептических средств и механизмы их действия; – антибиотики, принципы их применения, профилактика осложнений; <p>Посещение перевязочной, участие в перевязках, знакомство с методами применения антисептиков.</p> <p>Посещение операционного блока.</p> <p>Знакомство с применением методов антисептики.</p> <p>Принципы антибактериальной терапии у хирургических больных.</p>
2.	УК1, УК5, ОПК1, ОПК4, ОПК8, ОПК9, ОПК10, ОПК11	Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Переливание крови, ее компонентов и кровезаменителей.	<ul style="list-style-type: none"> - понятие о кровотечении и кровопотере; – классификация кровотечений; клиническая картина наружных кровотечений; – лабораторная диагностика кровотечений и кровопотери; – понятие о системе коагуляции и антикоагуляции; – способы временной остановки кровотечения; – способы окончательной остановки кровотечения; – химические и биологические методы остановки кровотечения; – осложнения кровотечений и их последствия; – транспортировка больных с кровотечениями. <p>- хирургический инструментарий, применяемый для остановки кровотечения..</p> <p>Обучение приемам наложения давящей повязки, пальцевого прижатия сосудов, наложение жгута.</p> <p>Обсуждение проблемы нарушения свертываемости крови у хирургических больных:</p> <ul style="list-style-type: none"> – исследование системы гемостаза; – заболевания, вызывающие изменения в системе свертывания; (врожденные и приобретенные); – влияние хирургических операций на гемостаз; – лекарственные препараты, влияющие на систему гемостаза; – профилактика и лечение геморрагического синдрома; ДВС-синдром. <p>- роль и место трансфузиологии в</p>

			<p>современной медицине и хирургии;</p> <ul style="list-style-type: none"> – иммунологические аспекты трансфузиологии; – основные системы антигенов и антител человека; – система групп крови АВ0 и резус-фактор; способы их определения; – современные правила переливания крови, показания, противопоказания. Методики. Последовательность проведения проб; – организация службы крови и донорства, документация при переливании крови; – препараты крови и плазмы; – правила хранения и трансфузии крови – компонентная гемотерапия; – осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение; – классификация кровезаменителей и их характеристика; – осложнения при переливании кровезаменителей, их профилактика и лечение. <p>- Определение группы крови (со стандартными сыворотками и цоликлонами) и резус-совместимости в процедурном кабинете.</p> <p>- Поведение пробы на индивидуальную совместимость и биологической пробы.</p> <p>- Самостоятельная сборка системы для переливания крови.</p>
3.	УК1, УК5, ОПК1, ОПК4, ОПК8, ОПК9, ОПК10, ОПК11	Раны и раневой процесс. Лечение ран. Повреждения мягких тканей, сухожилий и суставов, груди и живота. Переломы и вывихи. Термические повреждения.	<ul style="list-style-type: none"> - понятие о ранах, классификация ран; – неосложненные и осложненные раны; – понятие об одиночных, множественных, сочетанных и комбинированных ранах; патогенез раневого процесса, физико-химические и биохимические изменения в ране; – фазы раневого процесса; – виды заживления ран; – принципы обследования больных с ранениями; – особенности огнестрельных ран; – проникающие ранения грудной клетки и живота. <p>Работа чистой и гнойной перевязочной. Осмотр и курация больных с чистыми и гнойными ранами в разных фазах раневого процесса.</p> <p>Посещение чистой и гнойной операционных. Условно асептические раны.</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение травматизма, его виды; – особенности обследования больных с острой травмой; – обследование пострадавших при тяжелой травме (сочетанной, комбинированной); – первая медицинская помощь и лечение при травмах мягких тканей; – травма головы, оценка тяжести состояния пострадавшего, сотрясение, сдавление, ушиб головного мозга; – пневмоторакс, гемоторакс,

		<p>классификация, оказание первой медицинской помощи, принципы лечения; демонстрация рентгенограмм больных пневмотораксом и гемотораксом; – клиническая картина при закрытой травме живота, инструментальная диагностика и лечение.</p> <p>- методика диагностической лапароскопии, торакоскопии, плевральной пункции, дренирования плевральной полости.</p> <p>Курация больных с повреждениями мягких тканей, сухожилий и суставов в хирургических и травматологическом отделениях.</p> <p>Разбор рентгенограмм с переломами ребер, пневмотораксом и гемотораксом – рентгенодиагностика перечисленных состояний. – понятие о переломах и вывихах;</p> <p>– классификация, клинические признаки (абсолютные и относительные);</p> <p>– виды костной регенерации, формирование костной мозоли;</p> <p>– особенности переломов у детей;</p> <p>– первая медицинская помощь при переломах и вывихах, транспортная иммобилизация;</p> <p>– принципы лечения переломов, консервативное лечение, метод скелетного вытяжения, оперативное лечение, внеочаговый компрессионно-дистракционный остеосинтез;</p> <p>– основные методы лечения вывихов, способы вправления, оперативное лечение;</p> <p>– осложнения и исходы переломов и вывихов.</p> <p>- наложение транспортных шин, знакомство с различными типами костных фиксаторов, аппаратами для ВКДО.</p> <p>-Рентгенодиагностика при переломах и вывихах.</p> <p>- Работа гипсовой комнаты травматологического отделения (методы наложения и снятия гипсовых повязок)</p> <p>Посещение травматологического кабинета поликлиники. – ожоги, классификация, определение глубины ожога;</p> <p>– определение площади ожога;</p> <p>– первая помощь при ожогах;</p> <p>– ПХО ожоговой поверхности, хирургическая техника;</p> <p>– ожоговый шок, его особенности, лечение; формула Эванса, Брока;</p> <p>– методы местного и общего лечения ожогов;</p> <p>– виды кожной пластики, применяемые при ожогах;</p> <p>– принципы инфузионной терапии различных периодов ожоговой болезни, энтерального питания и ухода за больными;</p> <p>– виды лучевых ожогов, особенности</p>
--	--	---

			<p>течения и лечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – воздействие химических веществ на ткани, особенности ожогов кислотами и щелочами, местные и общие проявления; – первая помощь при химических ожогах кожи, полости рта, пищевода и желудка, последствия химических ожогов внутренних органов; – виды холодовой травмы: ознобление, отморожение, замерзание; первая помощь при отморожениях; – классификация отморожений, периоды, течение; – общее и местное лечение, профилактика гнойной инфекции, показания к ампутации, экзартикуляции; – действие электрического тока на организм человека, «мнимая смерть»; первая помощь, местное и общее лечение. <p>Демонстрация и разбор больных с ожогами и отморожениями.</p> <p>Работа перевязочной: смена повязок, вторичная хирургическая обработка ожоговой поверхности.</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятие о пластической хирургии, ее задачах; – аутопластика, аллопластика, ксенопластика; – пластика тканей различными методами; – понятие о трансплантации органов и тканей.
4.	УК1, УК5, ОПК1, ОПК4, ОПК8, ОПК9, ОПК10, ОПК11	Обследование хирургического больного. Местная анестезия. Боль и обезболивание. Общая анестезия. Спинальная и перидуральная анестезия.	<p>Правила написания академической истории болезни хирургического больного.</p> <p>Юридические основы в отношении с больным хирургического профиля.</p> <p>Особенности обследования планового и экстренного хирургического больного.</p> <p>Описание локального статуса.</p> <p>Формирование предварительного диагноза. Клинический диагноз и его обоснование. Показания и противопоказания к операции, написание эпикриза и рекомендаций по дальнейшему лечению.</p> <p>Виды документации в приемном покое и поликлинике (журнал регистрации, амбулаторная карта).</p> <p>Показания и противопоказания к местной анестезии. Ее виды и место в современных условиях.</p> <p>Инфильтрационная анестезия по А.А. Вишневскому. Проводниковая анестезия: по Оберсту-Лукшевичу, перидуральная, спинномозговая. Современные взгляды на механизмы возникновения болевого синдрома, методы и пути предотвращения возникновения болевого синдрома на разных уровнях.</p> <p>Методы и техника проведения общей анестезии, посещение студентами операционного блока, наркозной, Аппаратура для проведения общего обезболивания.</p>

			Спинномозговая и перидуральная анестезия с целью обезболивания оперативного вмешательства и послеоперационного периода. Перидуральная анестезия в практике обезболивания онкологических больных.
5.	УК1, УК5, ОПК1, ОПК4, ОПК8, ОПК9, ОПК10, ОПК11	Предоперационный и послеоперационный период. Операция. Понятие о хирургической инфекции. Острая аэробная и анаэробная инфекция. Острая и хроническая специфическая инфекция.	<ul style="list-style-type: none"> - основные задачи предоперационной подготовки и диагностического этапа; - оценка общего состояния больного, объема операции и характера анестезии; - психологическая и общесоматическая подготовка пациента к операции; - основные положения асептики и антисептики, применяемые в предоперационном периоде для профилактики эндогенной инфекции, подготовке операционного поля; - понятие об операции, виды оперативных вмешательств; - особенности хирургического метода лечения; - основные виды оперативных вмешательств: экстренные, плановые, срочные; - одномоментные, многоэтапные и повторные оперативные вмешательства; - классификация операций по степени инфицированности; - специальные операции (микрохирургические, эндоскопические, эндоваскулярные); - этапы оперативного вмешательства (оперативный доступ, прием, завершение операции); - интраоперационные осложнения и их профилактика. - Предоперационная корригирующая терапия и премедикация. - понятие о хирургической инфекции, - стадии и фазы течения гнойного процесса как примера продуктивного воспаления; - клинические проявления и различие в течении аэробного и анаэробного процесса; - Острая и хроническая хирургическая инфекция; - Понятие специфической инфекции, различие в клинических проявлениях и методах лечения. - Особенности в тактике лечения гнойных больных.
6.	УК1, УК5, ОПК1, ОПК4, ОПК8, ОПК9, ОПК10, ОПК11	Гнойная хирургия кожи, клетчаточных пространств, кисти и стоп. Гнойная хирургия железистых органов, серозных полостей костей и суставов. Сепсис. Эндогенная интоксикация в хирургии. Критические нарушения жизнедеятельности у хирургических больных. Методы сердечно-лёгочной реанимации.	<ul style="list-style-type: none"> - гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки: фолликулит, фурункул, карбункул, гидраденит, абсцесс, флегмона, рожа, эризипеллоид – этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению; - стадии воспалительного процесса: инфильтрации. Гнойного расплавления; - фурункул и карбункул лица, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению; осложнения и их профилактика;

		<ul style="list-style-type: none"> – нарушение углеводного обмена и гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки; – гнойные заболевания лимфатических узлов и сосудов. этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению. - острый гематогенный остеомиелит, этиология, патогенез, симптоматика; принципы лечения – местные и общие; – хронический гематогенный остеомиелит, этиопатогенез, клиническая картина лечение; – первично-хронический остеомиелит (абсцесс Броди, склерозирующий остеомиелит Гарре, альбуминозный остеомиелит Олье)), принципы лечения; – посттравматический остеомиелит, огнестрельный остеомиелит, послеоперационный остеомиелит; клиническая картина, лечение, роль ЧКДО в лечении посттравматического остеомиелита; – демонстрация и разбор рентгенограмм различных форм остеомиелита, дифференциальная диагностика с костно-суставным туберкулезом; – внутриартериальная терапия, применяемая в клинике, при лечении остеомиелита; – острый гнойный артрит, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение; – бурсит, серозный и гнойный бурсит, этиопатогенез, диагностика и лечение; – костно-суставной туберкулез, спондилит, коксит, гонит, особенности диагностики и лечения. Посещение чистой и гнойной перевязочных. Участие в перевязках больных в послеоперационном периоде. - проточно-промывное дренирование после секвестрэктомии и артротомии. - понятие о сепсисе, теории сепсиса и его классификация, этиопатогенез; –представления о входных воротах, роли макро- и микроорганизма в развитии сепсиса; – основные факторы, характерные для сепсиса; – признаки синдрома системной реакции на воспаление; – клинические проявления сепсиса и его формы; – понятие о полиорганной недостаточности и эндогенной интоксикации; – виды эндотоксикоза у хирургических больных, клинические и лабораторные признаки, критерии тяжести; – хирургическое лечение гнойных очагов при сепсисе; особенности антибактериальной и дезинтоксикационной терапии;
--	--	--

			<p>– методы экстракорпоральной детоксикации (гемосорбция, плазмаферез, УФ-облучение, спленосорбция), инфузионной детоксикации, УФ-облучения крови, внутриаортальной инфузионной терапии.</p> <p>работа отделения экстракорпоральной детоксикации, демонстрация гемосорбции, плазмафереза. - значение послеоперационного периода, ранний и поздний послеоперационный период;</p> <p>– катаболическая фаза послеоперационного периода, изменения происходящие в организме, ранние послеоперационные осложнения (шок, кровотечение, острая сердечная, дыхательная недостаточность и пр.), осложнения со стороны раны;</p> <p>– фаза обратного развития и катаболическая фаза, клинические признаки, характеризующие этот период; осложнения в позднем послеоперационном периоде;</p> <p>– болевой синдром в послеоперационном периоде, методы борьбы с болью;</p> <p>–причины нарушения водно-электролитного баланса у хирургических больных, клинические признаки электролитных нарушений, лабораторная диагностика;</p> <p>–методы коррекции водно-электролитного дисбаланса, применяемые электролитные растворы (р-р Рингера-Локка, дисоль, хлосоль и пр.), принципы лабораторного контроля.</p> <p>Методы борьбы с болью, сердечно-сосудистой и дыхательной недостаточностью, метаболическими нарушениями и т.д.</p> <p>- Препараты, применяемые для коррекции водно-электролитного баланса. Участие в сборе систем для внутривенных вливаний и их установке.</p> <p>- Мероприятия проводимые для профилактики пневмонии, тромбозов, почечной и печеночной недостаточности и пр.</p>
7.	УК1, УК5, ОПК1, ОПК4, ОПК8, ОПК9, ОПК10, ОПК11	Основы хирургии нарушений регионарного кровотока.	<p>- нарушения кровообращения, вызывающие омертвление тканей;</p> <p>– условия, усугубляющие нарушения жизнедеятельности тканей и развитие некрозов;</p> <p>– виды омертвлений, местные и общие проявления; гангрена сухая и влажная;</p> <p>– нарушения артериального кровотока: острые и хронические; принципы клинической и неклинической диагностики; лечение тромбозов и эмболий;</p> <p>– флеботромбоз, флебит, диагностика и лечение;</p> <p>– эмболия легочной артерии – осложнение заболеваний вен, клиника, диагностика, принципы лечения;</p>

			<ul style="list-style-type: none"> – трофические язвы, принципы лечения; – пролежни, причины возникновения, профилактика, лечение; – свищи, классификация, виды, принципы лечения. <p>Профилактика пролежней. Показания и противопоказания к некрэктомии, ампутации.</p>
8.	УК1, УК5, ОПК1, ОПК4, ОПК8, ОПК9, ОПК10, ОПК11	Основы хирургии опухолей.	<ul style="list-style-type: none"> - понятие об онкологии, структура заболеваемости, летальности; – этиология и патогенез опухолей, теории опухолевого роста; – принципиальные отличия доброкачественных и злокачественных опухолей; – эпителиальные и соединительнотканые доброкачественные опухоли, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению; – предопухолевые заболевания, факультативные и облигатные предраки; роль диспансерного наблюдения в раннем выявлении злокачественных опухолей; – особенности обследования больных с онкологическими заболеваниями; – иммуномаркеры опухолей; – пути метастазирования злокачественных опухолей; – классификация злокачественных новообразований по системе TNMP; – клиническая характеристика эпителиальных злокачественных опухолей; – клиническая характеристика соединительнотканых злокачественных опухолей; – значение эндоскопических, ультразвуковых и томографических методов исследования в онкологии; – лечение злокачественных опухолей; хирургический метод, лучевые и химиотерапия, комбинированное и комплексное лечение; – принципы хирургического лечения: абластика, антибластика, зональность, футлярность; – радикальные и паллиативные операции в онкологии; – организация помощи онкологическим больным, оценка эффективности лечения. <p>- Эндоскопические методы исследования (ФГДС, бронхоскопия, лапароскопия).</p>
9.		Зачетные занятия	<p>тестовые задания, решение ситуационных задач, устное собеседование, демонстрация практических умений по диагностике хирургических заболеваний</p>

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	7	8
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,7	16	8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинические практические занятия (КПЗ)	2,3	70	36	34
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС)	2	58	28	30
Научно-исследовательская работа студента				
Промежуточная аттестация				
(экзамен)	1	36		36
ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	6	180	72	108

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)					
			Л	ЛП	ПЗ	С	СРС	всего
1.	7	Введение в предмет. Хирургическая деонтология. Асептика. Антисептика.	2		6		6	14
2.	7	Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Переливание крови, ее компонентов и кровезаменителей.	2		10		6	18
3.	7	Раны и раневой	2		10		8	20

		процесс. Лечение ран. Повреждения мягких тканей, сухожилий и суставов, груди и живота. Переломы и вывихи. Термические повреждения.						
	7	Обследование хирургического больного. Местная анестезия. Боль и обезболивание. Общая анестезия. Спинномозговая и перидуральная анестезия.	2		10		8	20
	8	Предоперационный и послеоперационный период. Операция. Понятие о хирургической инфекции. Острая аэробная и анаэробная инфекция. Острая и хроническая специфическая инфекция.	2		10		8	20
	8	Гнойная хирургия кожи, клетчаточных пространств, кисти и стоп. Гнойная хирургия железистых органов, серозных полостей костей и суставов. Сепсис. Эндогенная интоксикация в хирургии. Критические нарушения жизнедеятельности у хирургических больных. Методы сердечно-лёгочной реанимации.	2		10		8	20
	8	Основы хирургии нарушений регионарного кровотока.	2		4		6	12
	8	Основы хирургии опухолей.	2		10		8	20
7	8	Экзамен						36
8.		ИТОГО	16		70		58	180

* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа студента.

6.2. Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Семестр	Объем в АЧ
1.	Введение в предмет. Хирургическая деонтология. Асептика. Антисептика.	7	2
2.	Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Переливание крови, ее компонентов и кровезаменителей.	7	2
3.	Раны и раневой процесс. Лечение ран. Повреждения мягких тканей, сухожилий и суставов, груди и живота. Переломы и вывихи. Термические повреждения.	7	2
4.	Обследование хирургического больного. Местная анестезия. Боль и обезболивание. Общая анестезия. Спинальная и перидуральная анестезия.	7	2
5.	Предоперационный и послеоперационный период. Операция. Понятие о хирургической инфекции. Острая аэробная и анаэробная инфекция. Острая и хроническая специфическая инфекция.	8	2
6.	Гнойная хирургия кожи, клетчаточных пространств, кисти и стоп. Гнойная хирургия железистых органов, серозных полостей костей и суставов. Сепсис. Эндогенная интоксикация в хирургии. Критические нарушения жизнедеятельности у хирургических больных. Методы сердечно-лёгочной реанимации.	8	2
7.	Основы хирургии нарушений регионарного кровотока.	8	2
8.	Основы хирургии опухолей.	8	2
	ИТОГО (всего - 16 АЧ)		

6.3. Тематический план лабораторных практикумов

Учебным планом не предусмотрены.

6.4. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий		
		семестр	объём в АЧ
1.	Введение в предмет. Хирургическая деонтология. Асептика. Антисептика.	7	6
2.	Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Переливание крови, ее компонентов и кровезаменителей.	7	10
3.	Раны и раневой процесс. Лечение ран. Повреждения мягких тканей, сухожилий и суставов, груди и живота. Переломы и вывихи. Термические повреждения.	7	10
4.	Обследование хирургического больного. Местная анестезия. Боль и обезболивание. Общая анестезия. Спинальная и перидуральная анестезия.	7	10

5.	Предоперационный и послеоперационный период. Операция. Понятие о хирургической инфекции. Острая аэробная и анаэробная инфекция. Острая и хроническая специфическая инфекция.	8	10
6.	Гнойная хирургия кожи, клетчаточных пространств, кисти и стоп. Гнойная хирургия железистых органов, серозных полостей костей и суставов. Сепсис. Эндогенная интоксикация в хирургии. Критические нарушения жизнедеятельности у хирургических больных. Методы сердечно-лёгочной реанимации.	8	10
7.	Основы хирургии нарушений регионарного кровотока.	8	4
8.	Основы хирургии опухолей.	8	10
18.	Экзамен.	8	36
ИТОГО (всего: 70АЧ + 36 АЧ – экзамен) 106 АЧ			

6.5. Тематический план семинаров

Учебным планом не предусмотрены.

6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):

№ п/п	Виды и темы СРС*	Объем в АЧ	
		Семестр 7	Семестр 8
1.	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	10	10
2.	Изучение нормативных материалов, в том числе результатов клинических и биохимических анализов жидкостей организма, результатов инструментальных исследований.	6	8
3.	Выполнение индивидуальных заданий, предусмотренных рабочей программой в форме написания историй болезни.	10	10
4.	Тестирование.	2	2
ИТОГО (всего - 58 АЧ)			

6.7. Научно-исследовательская работа студента:

Учебным планом не предусмотрена.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7

1.	7 семестр	Зачет, экзамен	Асептика.	Тесты.	10	5
2.		Зачет, экзамен	Антисептика.	Тесты.	10	5
3.		Зачет, экзамен	Кровотечения. Методы остановки кровотечений.	Тесты.	10	5
4.		Зачет, экзамен	Переливание крови, ее компонентов и кровезаменителей.	Тесты.	10	5
5.		Зачет, экзамен	Раны и раневой процесс. Лечение ран.	Тесты.	10	5
6.		Зачет, экзамен	Повреждения мягких тканей, сухожилий и суставов, груди и живота.	Тесты.	10	5
7.		Зачет, экзамен	Переломы и вывихи.	Тесты.	10	5
8.		Зачет, экзамен	Термические повреждения.	Тесты.	10	5
9.	8 семестр	Зачет, экзамен	Обследование хирургического больного. Местная анестезия.	Тесты.	10	5
10.		Зачет, экзамен	Боль и обезболивание. Общая анестезия. Спинальная и перидуральная анестезия.	Тесты.	10	5
11.		Зачет, экзамен	Предоперационный и послеоперационный период. Операция.	Тесты.	10	5
12.		Зачет, экзамен	Понятие о хирургической инфекции. Острая аэробная и анаэробная инфекция. Острая и хроническая специфическая инфекция.	Тесты.	10	5
13.		Зачет, экзамен	Гнойная хирургия кожи, подкожной клетчатки, клетчаточных пространств, кисти и стоп.	Тесты.	10	5
14.		Зачет, экзамен	Гнойная хирургия железистых органов, серозных полостей костей и суставов.	Тесты.	10	5
15.		Зачет, экзамен	Сепсис. Эндогенная интоксикация в	Тесты.	10	5

			хирургии.			
16.		Зачет, экзамен	Критические нарушения жизнедеятельности у хирургических больных. Методы сердечно-лёгочной реанимации.	Тесты.	10	5
17.		Зачет, экзамен	Основы хирургии нарушений регионарного кровотока.	Тесты.	10	5
18.		Зачет, экзамен	Основы хирургии опухолей.	Тесты.	10	5
19.		Зачет, экзамен	Основы пластической хирургии и трансплантологии	Тесты.	10	5

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Общая хирургия: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.	1	30
2.	Общая хирургия: учебник / Петров С.В. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.	1	30
3.	Оперативная хирургия: учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьёва, И. И. Кагана. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.	1	30
4.	Хирургические болезни. Том 1: учебник / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.	1	30
5.	Хирургические болезни. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред. А.Ф. Черноусова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.	1	30
6.	Врачебные методы диагностики: учебное пособие / Кукес В.Г., Маринина В.Ф. и др. - М.: ГЭОТАР-М	1	30

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Военно-полевая хирургия: рук. к практ. занятиям / Под ред. М.В. Лысенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	1	5
2.	Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов: руководство / Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.	1	5
3.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия В 2 т. Т. 1: учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского - М.: ГЭОТАР-Медиа,	1	5

	2013.		
4	Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике / Суковатых Б.С., Сумин С.А., Горшунова Н.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	1	5
5.	История медицины и хирургии / Мирский М.Б. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	1	5

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Учугина, А.Ф. Аппендицит : учебнометодическое пособие [электронный ресурс] / А. Ф.Учугина, Д.Е. Ветюгов. – Н.Новгород.: НГМА, 2012. – 60с. + 5 печатн. изд. (обязательный экз. из издва)	5	1
2.	Кукош, М.В.. Мезинов В.В. Диагностика хирургических болезней : учебное пособие. – Н.Новгород : НижГМА, 2012.- 64с.	5	3

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)*

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ПИМУ	Труды сотрудников ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии и др.)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводные издания. Коллекция подписных изданий формируется точно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. С компьютеров университета – доступ автоматический.	Не ограничено
4.	Электронные периодические издания в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY»	Электронные медицинские журналы	Доступ – с компьютеров университета.	Не ограничено

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1.	ЭБС «Юрайт». Режим доступа: http://biblio-online.ru .	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования.	Не ограничено
2.	ЭБС «Консультант студента». Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru .	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования.	Не ограничено
3.	ЭБС «Лань». Режим доступа: http://e.lanbook.com/ .	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования.	Не ограничено
4.	ЭБС «Znanium.com». Режим доступа: www.znanium.com .	Учебная и научная медицинская литература российских издательств.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционный зал
2. Учебные комнаты (5)

3. Отделения клинической больницы с палатами для больных (два хирургических отделения по 30 коек)
4. Приемное отделение для экстренных и плановых больных
5. Операционный блок с палатами интенсивной терапии и реанимации
6. Процедурные и перевязочные кабинеты
7. Диагностические отделения и кабинеты: лучевой диагностики, УЗИ, эндоскопическое отделение, лабораторные отделения, отделение переливания крови

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Хирургические инструменты, аппараты, высокотехнологичное оборудование (базы кафедры)
2. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).
3. Кодаскоп.
4. ПК с выходом в сеть Интернет.
5. Наборы слайдов, таблиц, мультимедийных наглядных материалов, видеофильмы по тематике лекций и практических занятий

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п.п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	