

Министерство здравоохранения Донецкой Народной Республики
Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького
Кафедра хирургии ФИПО

Согласовано
И.о. министра здравоохранения ДНР
А.А. Оприщенко

« 28 » июля 2017 г.



Утверждаю
И.о. ректора ДонНМУ
член-корр. НАМНУ
проф. Г.А. Игнатенко

« 28 » июля 2017 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
В ОРДИНАТУРЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67
«ХИРУРГИЯ»

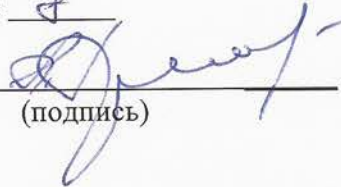
Донецк 2017

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации (далее – ОПОП) в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» разработана сотрудниками кафедры хирургии ФИПО

ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры хирургии и эндоскопии

« 31 » марта 2017 г., протокол № 4

Зав. кафедрой, д.мед.н., профессор _____



(подпись)

А.Г. Гринцов

ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО

« 18 » мая 2017г. протокол № 4

Председатель

методической комиссии, д.мед.н., профессор _____



(подпись)

А.Э. Багрий

ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» утверждена на заседании Ученого совета ФИПО

« 18 » мая 2017г. протокол № 8

Председатель

Ученого совета ФИПО, д.мед.н., профессор _____



(подпись)

А.Э. Багрий

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п		Стр.
	Лист согласования	2
	Состав рабочей группы, консультанты по разработке ОПОП	5
1.	Общие положения	6
1.1.	Введение	6
1.2.	Нормативные документы, являющиеся основой для ОПОП в ординатуре	6
1.3.	Общая характеристика ОПОП в ординатуре	7
1.4.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП в ординатуре	8
2.	Планируемые результаты освоения ОПОП в ординатуре	9
2.1.	Компетенции, установленные государственным образовательным стандартом подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия»	9
2.2.	Перечень знаний, умений, владений и навыков врача-хирурга (ординатора)	10
2.3.	Матрица компетенций и учебных дисциплин (модулей)	15
3.	Требования к структуре ОПОП в ординатуре	16
4.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП в ординатуре	18
4.1.	Учебный план (Приложение №1)	18
4.2.	Календарный учебный график (Приложение №2)	18
4.3.	Рабочие программы дисциплин (модулей) (Приложение №3)	18
4.4.	Программы практик (Приложение №4)	18
5.	Содержание дисциплин (модулей) ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия»	18
6.	Программа практики (Б2) ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия»	29
7.	Условия реализации ОПОП в ординатуре	40
7.1.	Кадровое обеспечение реализации ОПОП в ординатуре	40
7.2.	Материально-техническое обеспечение ОПОП в ординатуре	41
7.3.	Финансовое обеспечение ОПОП в ординатуре	42
7.4.	Информационно-библиотечное и методическое обеспечение	42

8.	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки результатов освоения обучающимися ОПОП в ординатуре	43
8.1	Текущий контроль учебной деятельности обучающихся и промежуточная аттестация	43
8.2	Фонды оценочных средств	43
8.3	Государственная итоговая аттестация ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.67 «Хирургия»	44
8.4	Программа государственной итоговой аттестации выпускников ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» (Приложение5)	44
9.	Перечень рекомендованной литературы	44
	Приложения	

Состав рабочей группы по разработке ОПОП

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Гринцов А.Г.	д.мед.н., профессор	Зав. кафедрой хирургии ФИПО	ДонНМУ
2.	Антонюк С.М.	д.мед.н., профессор	профессор кафедры хирургии ФИПО	ДонНМУ
3.	Ахрамеев В.Б.	к.мед.н., доцент	доцент кафедры хирургии ФИПО	ДонНМУ
4.	Гринцов Г.А.	к.мед.н., доцент	доцент кафедры хирургии ФИПО	ДонНМУ
5.	Андриенко И.Б.	к.мед.н., доцент	доцент кафедры хирургии ФИПО	ДонНМУ
6.	Луценко Ю.Г.	к.мед.н., доцент	доцент кафедры хирургии ФИПО	ДонНМУ
7.	Пилюгин Г.Г.	к.мед.н., доцент	доцент кафедры хирургии ФИПО	ДонНМУ

Консультанты по разработке ОПОП

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность
1.	Ващенко А.В.	к.мед.н.	заведующий ординатурой
2.	Христуленко А.Л.	к.мед.н., доцент	методист ФИПО

1. Общие положения

1.1. Введение

ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» (далее – программа ординатуры), реализуемая в Донецком национальном медицинском университете им. М. Горького (далее ДонНМУ), разработана на основании государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» и представляет собой комплект документов, разработанный и утверждённый ДонНМУ с учётом требований законодательства и потребностей рынка труда.

Программа ординатуры формирует компетенции выпускников в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

Программа ординатуры является нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы последиplomной подготовки специалистов в ДонНМУ.

Для освоения программы ординатуры принимаются лица, имеющие высшее медицинское образование квалификационного уровня «Специалист» специальности «Лечебное дело» или «Хирургия». Обучение проводится по очной форме с отрывом от основного места работы.

1.2. Нормативные документы, являющиеся основой для программы ординатуры

- Конституция Донецкой Народной Республики;
- Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» от 19.06.2015 г. (Постановление №I-233П-НС) с изменениями;
- Закон Донецкой Народной Республики «О здравоохранении» от 24.04.2015 г. (Постановление №I-150П-НС);
- приказы Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики:
 - от 25.07.2017 г. №781 «Об утверждении государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 31.00.00 Клиническая медицина, специальности 31.08.67 «Хирургия» (квалификация «специалист»);
 - от 07.08.2015 г. № 380 «Об утверждении Положения об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики»;
 - от 30.10.2015 г. № 750 «О внесении изменений в Положение об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики»;
 - от 22.12.2015 г. № 922 «Об утверждении Порядка организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики» с изменениями;
 - от 14 июля 2015 г. № 309 «Об утверждении направлений и специальностей подготовки кадров высшей квалификации»;
 - от 12 декабря 2016 г. № 1255 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам профессионального образования – программам ординатуры»;
 - от 16 декабря 2015 г. № 911 «Об утверждении Типового положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики»;
- нормативно-методические документы Министерства образования и науки ДНР и

Министерства здравоохранения ДНР;

- Устав ДонНМУ, утверждённый приказом Министерства здравоохранения ДНР от 04.05.2015 г. № 480.

1.3. Общая характеристика программы ординатуры

Цель программы ординатуры: подготовка квалифицированного врача-хирурга, обладающего системой теоретических знаний и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, применяющего современные научно-технические достижения диагностики и лечения при основных хирургических заболеваниях в зависимости от индивидуальных и возрастных анатомо-физиологических особенностей организма.

Задачи программы ординатуры: формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по специальности «Хирургия»; подготовка врача-хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин; формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности; формирование компетенций врача-хирурга в области его профессиональной деятельности.

Обучение по программе ординатуры в ДонНМУ осуществляется в очной форме обучения.

Трудоёмкость программы ординатуры

Объём программы ординатуры составляет 120 зачётных единиц (далее – ЗЕТ) вне зависимости от применяемых образовательных технологий.

Срок получения образования по программе ординатуры:

- в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объём программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 ЗЕТ;

- при обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается приказом ректора ДонНМУ, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья ДонНМУ вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объём программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 ЗЕТ.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы.

Учебный год начинается с 1 сентября. В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью 4 недели.

Перечень, трудоёмкость и распределение по периодам обучения дисциплин, практик, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся определяется учебным планом программы ординатуры.

ДонНМУ применяет элементы электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации программы ординатуры, за исключением практической подготовки обучающихся, а также государственной итоговой аттестации.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приёма-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы ординатуры возможна с использованием сетевой формы.

Контроль освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание

промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик.

Образовательная деятельность по программе ординатуры осуществляется на русском языке.

1.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ ординатуры являются:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 15 до 18 лет (далее – подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее – взрослые);
- население;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ ординатуры:

- профилактическая деятельность;
- диагностическая деятельность;
- лечебная деятельность;
- реабилитационная деятельность;
- психолого-педагогическая деятельность;
- организационно-управленческая деятельность;

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен продемонстрировать готовность решать следующие **профессиональные задачи**:

профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения хирургических заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- участие в проведении профилактических медицинских осмотров,
- диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях заболеваемости хирургической патологией различных возрастно-половых групп и ее влияния на состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

- диагностика хирургических заболеваний и патологических состояний пациентов;
- проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

- оказание специализированной хирургической помощи пациентам;
- участие в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с хирургической патологией;
- давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных с хирургической патологией, определять показания и противопоказания к назначению

средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;

психолого-педагогическая деятельность:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания специализированной хирургической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинских организациях и ее структурных подразделениях;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- участие в организации оценки качества оказания хирургической помощи пациентам;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Планируемые результаты освоения программы ординатуры

2.1. Компетенции установленные государственным образовательным стандартом подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (**УК 1**);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (**УК 2**);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном органом исполнительной власти, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (**УК 3**).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

профилактическая деятельность:

- 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**);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (**ПК-2**);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (**ПК-3**);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (**ПК-4**);

диагностическая деятельность:

- 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);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

2.2. Перечень знаний, умений, владений и навыков врача-хирурга (ординатора)

Врач-хирург должен знать:

- законодательство Донецкой Народной Республики по вопросам организации хирургической помощи;
- теоретические основы организации здравоохранения;
- организацию хирургической помощи населению;
- вопросы управления и планирования хирургической помощи;
- теоретические основы санитарной статистики;
- санитарно-противоэпидемическую работу в хирургической помощи;
- вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-хирурга;
- медицинское страхование;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию головы и шеи;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию груди;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию живота;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию таза и промежности;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию позвоночника;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию конечностей;
- лабораторные методы исследования в хирургии;
- лучевые методы диагностики в хирургии;
- инструментальные методы диагностики в хирургии;
- основы анестезиологии;
- основы реаниматологии;
- основы интенсивной терапии и трансфузиологии;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний легких и плевры;

- клинику, диагностику и лечение заболеваний средостения;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний пищевода;
- клинику, диагностику и лечение травматических повреждений грудной клетки;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний молочной железы;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний щитовидной железы;
- клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний желудка;
- клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний кишечника и брыжейки;
- клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний печени и желчных протоков;
- клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний селезенки;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение заболеваний поджелудочной железы;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение грыж живота;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение инородных тел желудочно-кишечного тракта;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение травматических повреждений живота;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний и повреждений сосудов;
- клинику, диагностику и лечение острых воспалительных заболеваний и травм мочеполовых органов;
- основы теоретической и практической онкологии;
- клинику, диагностику и лечение травм черепа и головного мозга;
- клинику, диагностику и лечение травм позвоночника и спинного мозга;
- клинику, диагностику и лечение травматических повреждений таза;
- клинику, диагностику и лечение травм конечностей;
- клинику, диагностику и лечение травматического шока;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение ожогов и ожоговой болезни;
- клинику, диагностику и лечение ожогового шока;
- клинику, диагностику и лечение ожогов другими этиологическими факторами;
- клинику, диагностику и лечение отморожений;
- учение о ранах;
- общие принципы лечения гнойных ран и гнойных заболеваний;
- клинику, диагностику и лечение острых гнойных заболеваний кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства и флегмон таза;
- клинику, диагностику и лечение гнойных заболеваний кисти;
- клинику, диагностику и лечение маститов;
- клинику, диагностику и лечение хронических гнойных заболеваний;
- клинику, диагностику и лечение хирургического сепсиса;
- клинику, диагностику и лечение особых видов раневой инфекции;
- клинику, диагностику и лечение перитонита и остаточных гнойников брюшной полости;
- антибактериальную терапию в хирургии;
- клинику, диагностику и лечение неопухолевых заболеваний прямой кишки и анального канала;
- клинику, диагностику и лечение травматических повреждений прямой кишки и промежности;
- клинику, диагностику и лечение злокачественных опухолей толстой кишки;
- основы иммунологии и микробиологии;
- основы фармакотерапии в клинике хирургических болезней;
- фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в хирургии;
- показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургической патологии;
- патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери,

- патофизиологию раневого процесса;
- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- патоморфологию хирургических заболеваний грудной клетки;
- патоморфологию хирургических заболеваний брюшной полости;
- патоморфологию хирургических заболеваний таза и промежности;
- патоморфологию хирургических заболеваний эндокринной системы;
- патоморфологию хирургических заболеваний венозной и артериальной систем;
- демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы у хирургических больных.

Врач-хирург должен уметь:

- проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;
- интерпретировать результаты обследования;
- определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;
- организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории;
- организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);
- проводить мониторинг образовательной среды и состояния здоровья детей и подростков;
- получить информацию о заболевании;
- провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного;
- оказать необходимую срочную первую помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии);
- определить объем и последовательность лечебных мероприятий и методов обследования;
- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных);
- определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;
- провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз;
- обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям;
- разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции;
- определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить трансфузию компонентов крови, выявить возможные посттрансфузионные реакции и осложнения и своевременно начать их лечение;
- обосновать наиболее целесообразный вид и объем операции в зависимости от выявленного хирургического заболевания;
- участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента;
- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
- рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации

- пациентов;
- оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности;
 - проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посылный лист в бюро медико-социальной экспертизы;
 - оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
 - проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.

Врач-хирург должен владеть:

- Методами купирования болевого синдрома.
- Основными принципами лечения различных заболеваний: сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, гипертоническая болезнь), легких (отек легких, острый бронхит и пневмония, хронический плеврит, бронхиальная астма, хроническая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей), желудочно-кишечного тракта (эзофагит, гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронические энтериты и колиты, гепатит, панкреатит, холецистит), мочевыделительной системы (мочекаменная болезнь, пиелонефрит), эндокринной системы и нарушений обмена веществ (токсический зоб, тиреотоксический криз, сахарный диабет, диабетическая и гипогликемическая кома, профессиональных заболеваний и жизненно опасной лекарственной патологии, вызывающей анафилактический шок, отек Квинке, сывороточную и лекарственную болезнь, кандидамикоз, дисбактериозы).
- Вопросами асептики и антисептики в хирургии.
- Принципами, приемами и методами обезболивания в хирургии.
- Вопросами интенсивной терапии и реанимации.
- Основами фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию.
- Основами рационального питания здорового организма и принципами диетотерапии у хирургических больных.
- Основными принципами лечения различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.
- Основными принципами лечения различных хирургических заболеваний: неотложная хирургия (острый аппендицит, перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки, острое гастродуоденальное кровотечение, ущемленная пупочная, бедренная и паховая грыжа, острая кишечная непроходимость, перитонит, острый холецистит, острый панкреатит), плановая хирургия (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронический аппендицит, грыжи живота, хронический холецистит, желчно-каменная болезнь, заболевания пищевода, дисгормональные заболевания молочной железы, заболевания щитовидной железы, геморрой, параректальные свищи, варикозное расширение вен и посттромбофлебитический синдром), онкология (рак желудка, опухоли ободочной кишки, рак прямой кишки, рак молочной железы, рак легкого, доброкачественные опухоли кожи, клетчатки, соединительной ткани), травматология (ушибы, растяжения, разрывы, травма черепа, закрытые и открытые повреждения головного и спинного мозга, переломы позвоночника, закрытая и открытая травма груди, переломы ребер и грудины, ушибы и переломы костей таза, термические ожоги, отморожения), гнойная хирургия (сепсис, гнойные маститы, гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки, гнойные заболевания кисти и пальцев, гнойные заболевания легких и плевры, специфическая анаэробная инфекция).

Врач-хирург должен владеть следующими практическими навыками:

- Организации противоэпидемических мероприятий.
- Ведения медицинской документации (сбор анамнеза, написание истории болезни, составление плана обследования пациента, написание ежедневных дневников, этапных и заключительных эпикризов, выписок из истории болезни, оформление больничных листов).
- Интерпретации результатов исследования клинических анализов (общий анализ крови, биохимический анализ крови, коагулограмма, иммунологические исследования, гормональный профиль, КЩС, оценка показателей спинномозговой жидкости, общий и количественный анализ мочи, биохимический анализ мочи, проба Зимницкого, бактериальные посевы биологических жидкостей), лучевых методов (рентгенограммы грудной клетки, рентгенограммы брюшной полости, рентгенограммы костной системы, трактовка цистограмм, компьютерные томограммы грудной и брюшной полостей).
- Трактовки ЭКГ
- Трактовка УЗИ органов брюшной полости, сосудов.
- Определение группы крови, переливание препаратов крови.
- Забор бактериологического материала.
- Трактовка результатов рентгенологических и других лучевых методов исследования.
- Расчет и коррекция инфузионной терапии.
- Подготовки больного к эндоскопическому исследованию
- Постановка назогастрального, назоинтестинального зондов, катетеризация мочевого пузыря.
- Выполнять очистительную, стимулирующую и сифонную клизмы.
- Выполнять следующие операции и манипуляции: первичная хирургическая обработка ран, ушивание открытого пневмоторакса, торакотомия с ушиванием ран легкого, сердца, ушивание ран кишки при повреждениях кишечника, резекция тонкой и толстой кишки, дренирование плевральной и брюшной полостей, аппендэктомия при остром и хроническом аппендиците, грыжесечение при плановой и ущемленной паховой, бедренной или пупочной грыже, грыжесечение при вентральной грыже, ушивание перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, наложение гастростомы и колостомы, удаление геморроидальных узлов, трахеостомия и трахеотомия, холецистэктомия, удаление инородных тел из мягких тканей, вскрытие гнояников: абсцесса, флегмоны, парапроктита, панариция и др., обработка термических ожогов, остановка кровотечения при повреждениях магистральных сосудов, операция при нарушенной внематочной беременности, удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей мягких тканей, пункция плевральной полости, транспортная иммобилизация при повреждениях конечностей и позвоночника, вправление вывихов, ретроплевральная, регионарная и пр. новокаиновые блокады, надлобковая пункция мочевого пузыря, эпицистостомия, наложение иммобилизационных повязок при различной локализации переломов).
- Оказания экстренной помощи при неотложных состояниях: обморок и коллапс, эпилептический припадок, гипертонический криз, инфаркт миокарда, пароксизмальная тахикардия, приступ бронхиальной астмы, острые аллергические состояния, кровохарканье, лёгочное кровотечение, спонтанный, травматический пневмоторакс, экстренная хирургическая помощь при открытой травме груди, экстренная хирургическая помощь при закрытой травме груди, экстренная хирургическая помощь при нарушении проходимости трахеи и бронхов, тромбо-и воздушная эмболия ветвей легочной артерии, остановка дыхательной и сердечной деятельности: искусственное дыхание, закрытый и открытый массаж сердца
- Владение практическими навыками работы с компьютером.

2.3. Матрица компетенций и учебных дисциплин (модулей)

Индекс	Перечень блоков	Перечень дисциплин (модулей)	Коды формируемых компетенций
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)		
Б1.Б	Базовая часть		
Б1.Б1		Общественное здоровье и здравоохранение	УК-2, ПК-4, ПК-10, ПК-11
Б1.Б2		Педагогика	УК-1 УК-3 ПК-9
Б1.Б3		Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	ПК-3, ПК-7, ПК-12
Б1.Б4		Микробиология	ПК-1, ПК-6
Б1.Б5		Хирургия	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б5.1		Организация хирургической помощи населению	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б5.2		Клиническая анатомия	ПК-5, ПК-6
Б1.Б5.3		Методы диагностики и обследования в хирургии. обезболивание в хирургии	ПК-5, ПК-6
Б1.Б5.4		Герниология	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б5.5		Болезни желудка	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б5.6		Хирургические заболевания кишечника и брыжейки	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б5.7		Хирургические заболевания печени и желчных путей	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б5.8		Заболевания поджелудочной железы	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б5.9		Колопроктология	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9,
Б1.Б5.10		Хирургическая инфекция	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б5.11		Заболевания органов грудной клетки	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б5.12		Заболевания и повреждения сосудов	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

Б1.В	Вариативная часть		
Б1.В.ОД1		Онкология	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10
Б1.В.ОД2		Травматология и ортопедия	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.В.ОД3		Анестезия и интенсивная терапия в хирургии	ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		
Б1.В.ДВ1		Основы лапароскопической хирургии	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ДВ2		Внутрипросветная эндохирургия	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6.
Б2	Блок 2. Практики		
Б2.Б	Базовая часть		
Б2.Б1		Практика в стационаре	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б2.Б2		Обучающий симуляционный курс	ПК-5, ПК-6
Б2.ПВ	Вариативная часть		
Б2.ПВ1		Практика в поликлинике	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б3	Итоговая государственная аттестация		УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

3. Требования к структуре программы ординатуры

Содержание программы ординатуры включает обязательную (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную)

Программа ординатуры состоит из следующих блоков:

Блок 1. «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы.

Блок 2. «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части

Блок 3. «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-хирург»

Структура программы ординатуры		Объем программы ординатуры в зачётных единицах
Блок 1	Дисциплины (модули)	45
	Базовая часть	39
	Вариативная часть	6
	<i>Обязательные дисциплины</i>	4
	<i>Дисциплины по выбору</i>	2
Блок 2	Практики	72
	Базовая часть	57
	ОСК (базовый)	3
	Вариативная часть	12
Блок 3	Государственная аттестация итоговая	3
Объем программы ординатуры		120

Дисциплины (модули) и практики, относящиеся к базовой и вариативной части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. В рамках базовой части Блока 1 программы ординатуры реализуются следующие дисциплины (модули): «Общественное здоровье и здравоохранение», «Педагогика», «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций», «Микробиология», «Онкология», «Травматология и ортопедия», «Анестезия и интенсивная терапия в хирургии», «Основы лапароскопической хирургии», «Внутрипросветная хирургия», а также специальная дисциплина «Хирургия».

Дисциплины (модули) по выбору, в том числе специализированные адаптационных дисциплин (модулей) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, составляют не менее 30 процентов от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении программ ординатуры составляет 36 академических часов; при реализации обучения по индивидуальному плану, в том числе ускоренного обучения, максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю не должен превышать 54 часов.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет не более 10 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного блока.

В Блок 2 «Практики» входит производственная практика «Практика в стационаре» и «Обучающий симуляционный курс» (ОСК), вариативная часть «Практика в поликлинике».

Производственная «Практика в поликлинике» проводится в форме клинической практики в хирургических кабинетах клинических баз профильной кафедры, и предусматривает прохождение обучающимися производственной практики, включающей базовую и вариативную части.

Обучающий симуляционный курс проводится на базе профильных кафедр ДонНМУ.

Практики, предусмотренные программой ординатуры, осуществляются в соответствии с порядком организации и проведения практической подготовки по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам, согласно государственному образовательному стандарту высшего образования (подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия».

В соответствии с государственным образовательным стандартом практики, входящие в Блок 2 структуры программы, являются обязательными и представляют собой вид практической деятельности, непосредственно ориентированной на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

На практике закрепляются знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, совершенствуются практические навыки, что

способствует комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного итоговой аттестации.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП подготовки кадров высшей квалификации в ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия» регламентируется:

4.1. Учебный план.

Приложение № 1

4.2. Календарный учебный график.

Приложение № 2

4.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Приложение № 3 .

4.4. Программы практик.

Приложение № 4

5. Содержание дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б1	Общественное здоровье и здравоохранение
Б1.Б1.1	Экономика здравоохранения
Б1.Б1.1.1	Медицинская, социальная и экономическая эффективность здравоохранения
Б1.Б1.2	Медицинское страхование
Б1.Б1.2.1	Обязательное медицинское страхование
Б1.Б1.2.2	Добровольное медицинское страхование
Б1.Б1.3	Информационные технологии
Б1.Б1.3.1	Информационные технологии в здравоохранении
Б1.Б2	Педагогика
Б1.Б2.1	Педагогика как наука, педагогические составляющие деятельности врача
Б1.Б2.2	Непрерывное медицинское образование, его цели, задачи, технологии
Б1.Б2.3	Педагогический контроль и оценка качества образования
Б1.Б2.4	Педагогическое профессиональное общение
Б1.Б3	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций
Б1.Б3.1	Медицина катастроф
Б1.Б3.1.1	Определение, задачи и основные принципы организации работы

	<p>министерства по чрезвычайным ситуациям ДНР (МЧС). Управление службой медицины катастроф. Задачи и основные принципы санитарно-противоэпидемиологического обеспечения при ЧС. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МЧС ДНР.</p>
Б1.Б3.1.2	<p>Характеристика эпидемического очага и мероприятия по его ликвидации. Характеристика и классификация медицинского имущества. Определение, принципы и мероприятия медицинской защиты. Медицинские средства защиты и их использование.</p>
Б1.Б3.2	<p>Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях</p>
Б1.Б3.2.1	<p>Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения: - основные требования к системе лечебно-эвакуационного обеспечения; - понятие об этапе медицинской эвакуации; - виды и объем медицинской помощи. Основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий Медицинская эвакуация пораженных (больных) в чрезвычайных ситуациях. Медицинская сортировка пораженных (больных) в условиях чрезвычайной ситуации. Основы организации работы полевого многопрофильного госпиталя Особенности организации оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях</p>
Б1.Б3.2.2	<p>Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации чрезвычайных ситуаций: - основные понятия медицинской экспертизы и реабилитации участников ликвидации последствий ЧС; - правовые основы медицинской экспертизы и реабилитации; - организация медицинской экспертизы и реабилитации участников ликвидации последствий ЧС.</p>
Б1.Б3.3	<p>Организация санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях</p>
Б1.Б3.3.1	<p>Санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение в ЧС: - основные задачи и принципы санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях; - санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях; - организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля; - организация медицинских мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуациях. Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.</p>
Б1.Б3.4	<p>Мероприятия по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний и очага заражения биологическими агентами</p>
Б1.Б3.4.1	<p>Организация медицинских мероприятий по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний в</p>

	чрезвычайных ситуациях мирного времени. Перепрофилизация учреждений здравоохранения для массового приема инфекционных больных.
Б1.Б3.4.2	Особенности организации медицинских мероприятий по локализации и ликвидации очага биологического заражения в военное время Организация работы специализированных противоэпидемических формирований и отряда первой медицинской помощи в очаге бактериологического (биологического) заражения в военное время
Б1.Б4	Микробиология
Б1.Б4.1	Методы микробиологической и вирусологической диагностики в хирургической практике
Б1.Б4.1.1	Микроскопический, бактериологический и серологический методы диагностики. Методы забора клинического материала
Б1.Б4.1.2	Влияние внешних факторов на микроорганизмы, стерилизация, асептика и антисептика в хирургии.
Б1.Б4.2	Гнойно-септические заболевания
Б1.Б4.2.1	Микробиота различных биотопов человека. Роль в норме и патологии
Б1.Б4.2.2	Стафилококки, стрептококки, энтерококки. Роль в хирургической патологии
Б1.Б4.2.3	Грамотрицательные микроорганизмы (эшерихии, клебсиелы, протеи, цитробактер, псевдомонас).
Б1.Б4.2.4	Патогенные анаэробы
Б1.Б4.3	Антибактериальная терапия. бактериофаги
Б1.Б4.3.1	Бактериофагия. Использование бактериофагов для лечения и профилактики ГВЗ.
Б1.Б4.3.2	Антибиотики. Пробиотики, химиотерапия.
Б1.Б4.4	Госпитальная инфекция
Б1.Б4.4.1	Условно-патогенные микроорганизмы, ротавирусы.
Б1.Б4.4.2	Роль в возникновении внутрибольничных инфекций. Меры профилактики
Б1.Б5	Хирургия
Б1.Б5.1	Организация хирургической помощи населению
Б1.Б5.1.1	Организация хирургической помощи населению
Б1.Б5.1.2	Санитарно-противоэпидемическая работа в хирургической службе. Санитарное просвещение
Б1.Б5.1.3	Основные показатели деятельности хирургических отделений, кабинетов
Б1.Б5.1.4	Учётная и отчётная документация
Б1.Б5.1.5	Принципы организации работы по выявлению хирургических заболеваний
Б1.Б5.1.6	Принципы организации и проведения диспансеризации лиц с хирургическими заболеваниями
Б1.Б5.2	Клиническая анатомия
Б1.Б5.2.1	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия груди
Б1.Б5.2.2	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия

	живота
Б1.Б5.2.3	Клиническая, топографическая анатомия и хирургия таза и промежности
Б1.Б5.2.4	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника
Б1.Б5.2.5	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей
Б1.Б5.2.6	Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия головы и шеи
Б1.Б5.3	Методы диагностики и обследования в хирургии. обезболивание в хирургии
Б1.Б5.3.1	Лабораторные методы
Б1.Б5.3.2	Лучевые методы
Б1.Б5.3.3	Инструментальные методы
Б1.Б5.3.4	Радиоизотопные методы
Б1.Б5.3.5	Бактериологические и цитоморфологические методы
Б1.Б5.3.6	Вопросы анестезиологии. Местная анестезия. Новокаиновые блокады
Б1.Б5.4	Герниология
Б1.Б5.4.1	Современные подходы к хирургическому лечению грыжевой болезни
Б1.Б5.4.2	Диагностика и хирургическая тактика при ущемленной грыже
Б1.Б5.4.3	Паховая грыжа. Способы пластики
Б1.Б5.4.4	Пупочная грыжа. Бедренная грыжа. Способы пластики.
Б1.Б5.4.5	Послеоперационная вентральная грыжа.
Б1.Б5.5	Болезни желудка
Б1.Б5.5.1	Современные подходы к хирургическому лечению язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).
Б1.Б5.5.2	Осложнение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (перфорация, пенетрация, стеноз – клиника и хирургическая тактика). Методы операций при осложнениях язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки
Б1.Б5.5.3	Пострезекционные и постваготомические синдромы. Демпинг-синдром, синдром приводящей петли, пептическая язва, анастомозит, диарея. Клиника, диагностика, лечение
Б1.Б5.5.4	Передраковые заболевания. Полипы желудка. Клиника, диагностика, хирургическое лечение). Рак желудка(клиника, диагностика, лечение)
Б1.Б5.6	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки
Б1.Б5.6.1	Острая кишечная непроходимость (патогенез, клиника, показание к оперативному вмешательству).
Б1.Б5.6.2	Спаечная болезнь. Спаечная кишечная непроходимость как особенная форма кишечной непроходимости (патогенез, клиника, показание к оперативному вмешательству).
Б1.Б5.6.3	Острый и хронический аппендицит. Современные взгляды на этиологию, патогенез, клиника, показание к оперативному лечению. .
Б1.Б5.6.4	Хирургическая тактика при перфорации полого органа.

Б1.Б5.6.5	Хирургические заболевания тонкой кишки и брыжейки Дивертикулез тонкой кишки. Опухоли тонкой кишки (диагностика, клиника, хирургическое лечение). Кишечная фистула
Б1.Б5.6.6	Классификация, Диагностика и дифференциальная диагностика перитонита Основные принципы лечения перитонита.
Б1.Б5.6.7	Дифференциальная диагностика острого аппендицита. Особенности острого аппендицита у больных пожилого возраста, беременных и у детей.
Б1.Б5.6.8	Особенности острого аппендицита в случае нетипичной локализации червеобразного отростка
Б1.Б5.7	Хирургические заболевания печени и желчных путей
Б1.Б5.7.1	Современные данные из анатомии печени и внепеченочных желчных путей и их клиническое значение.
Б1.Б5.7.2	Острый и хронический холецистит, ЖКБ (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).
Б1.Б5.7.3	Постхолецистектомический синдром. Дифференциальная диагностика желтух
Б1.Б5.7.4	Виды оперативных вмешательств при остром и хроническом холецистите. Лапароскопическая холецистэктомия.
Б1.Б5.7.5	Особенности течения острого холецистита у людей пожилого возраста. Осложненный острый холецистит.
Б1.Б5.7.6	Хронический гепатиты, циррозы печени, портальная гипертензия (показание к хирургическому вмешательству). Показание к повторным вмешательствам на желчных путях (патология дистальных отделов холедоха, травмы внепеченочных желчных ходов, билиодигестивные анастомозы).
Б1.Б5.7.7	Заболевание печени (кисты, абсцессы, гемангиомы- этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).
Б1.Б5.8	Заболевания поджелудочной железы
Б1.Б5.8.1	Острый панкреатит (патогенез, классификация, хирургическая тактика).
Б1.Б5.8.2	Хронический панкреатит (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).
Б1.Б5.8.3	Псевдокисты поджелудочной железы (патогенез, классификация, хирургическая тактика).
Б1.Б5.8.4	Дифференциальная диагностика острого панкреатита.
Б1.Б5.8.5	Осложнение острого панкреатита.
Б1.Б5.8.6	Хирургическая тактика при остром панкреатите.
Б1.Б5.8.7	Виды хирургических вмешательств при остром панкреатите.
Б1.Б5.9	Колопроктология
Б1.Б5.9.1	Общие принципы обследования проктологических больных. Хирургические заболевания толстой кишки. Хирургические заболевания прямой кишки.
Б1.Б5.9.2	Неспецифический язвенный колит. Консервативное и оперативное лечение.
Б1.Б5.9.3	Геморрой, парапроктит, параректальные свищи. Трещины анального канала. Консервативное и оперативное лечение.
Б1.Б5.9.4	Болезнь Крона, дивертикулы, опухоли тонкой кишки (диагностика, клиника, хирургическое лечение). Свищи

Б1.Б5.10	Хирургическая инфекция
Б1.Б5.10.1	Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки, костей, суставов, серозных полостей (фурункул, карбункул, гидраденит, абсцесс, флегмона, рожа, эризипелоид, лимфангит, лимфаденит остеомиелит) Хирургическое лечение гнойной инфекции.
Б1.Б5.10.2	Неспецифическая и специфическая анаэробная инфекция. Газовая гангрена
Б1.Б5.10.3	Больничная инфекция. Хронический сепсис (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).
Б1.Б5.10.4	Раны (классификация, диагностика, осложнение ран). Первичная хирургическая обработка ран. Местное лечение ран.
Б1.Б5.10.5	Раневая инфекция. Принципы лечения. Антимикробная терапия при лечении раневой инфекции.
Б1.Б5.10.6	Столбняк, бешенство, сибирская язва. Клиника, диагностика, современные методы лечения.
Б1.Б5.11	Заболевания органов грудной клетки
Б1.Б5.11.1	Заболевания легких и плевры. Пневмонии. Плевриты. Пневмо-, гемотораксы
Б1.Б5.11.2	Заболевания средостения. Медиастиниты
Б1.Б5.11.3	Заболевания и травмы пищевода
Б1.Б5.11.4	Травма грудной клетки
Б1.Б5.11.5	Заболевания молочной железы
Б1.Б5.12	Заболевания и повреждения сосудов
Б1.Б5.12.1	Варикозная болезнь. Постромбофлебитический синдром. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения
Б1.Б5.12.2	Облитерирующий эндартериит, облитерирующий атеросклероз (классификация, клиника, диагностика, методы лечения).
Б1.Б5.12.3	Острая артериальная непроходимость. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
Б1.Б5.12.4	Острые венозные тромбозы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения
Б1.Б5.12.5	Повреждение кровеносных сосудов.
Б1.Б5.12.6	Острый тромбофлебит подкожных и глубоких вен нижних конечностей
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.ОД1	Онкология
Б1.В.ОД.1.1	История организации онкологической помощи. Общие принципы организации онкологической помощи, штатных нормативов, права и обязанности врача и пациента
Б1.В.ОД.1.2	Структура онкологического диспансера, канцер-регистр, определение клинической группы онкобольных. Основные формы отчетности и учета учреждениях онкологического профиля. Принцип работы МСЭК с онкологическими больными и их реабилитация
Б1.В.ОД.1.3	Современные принципы медикаментозной терапии (химиотерапии) в онкологии.
Б1.В.ОД.1.4	Доброкачественные и предопухолевые заболевания молочной железы. Клиника, дифференциальная диагностика
Б1.В.ОД.1.5	Современные методы лечения рака ободочной кишки. Выбор метода

	лечения
Б1.В.ОД.1.6	Клиника, дифференциальная диагностика рака желудка, современные способы комбинированного и комплексного лечения больных раком желудка
Б1.В.ОД.1.7	Современные методы лечения рака легких.
Б1.В.ОД.1.8	Онкологическая патология у детей
Б1.В.ОД2	Травматология и ортопедия
Б1.В.ОД2.1	Методы обследования травматолого-ортопедических больных
Б1.В.ОД2.2	Повреждения верхних конечностей
Б1.В.ОД2.2.1	Переломы верхних конечностей
Б1.В.ОД2.2.2	Вывихи верхних конечностей
Б1.В.ОД2.3	Повреждения нижних конечностей
Б1.В.ОД2.3.1	Переломы нижних конечностей
Б1.В.ОД2.3.2	Вывихи нижних конечностей
Б1.В.ОД2.4	Транспортная иммобилизация. сдс и травматический шок
Б1.В.ОД3	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии
Б1.В.ОД3.1	Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени и желчевыводящих путей
Б1.В.ОД3.2	Интенсивная терапия при перитоните
Б1.В.ОД3.3	Интенсивная терапия при панкреонекрозе
Б1.В.ОД3.4	Интенсивная терапия при острой кишечной непроходимости (ОКН). Интенсивная терапия при острых желудочно-кишечных кровотечениях
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору
Б1.В.ДВ1	Основы лапароскопической хирургии
Б1.В.ДВ1.1	История развития эндоскопической хирургии, ее современное состояние и перспективы.
Б1.В.ДВ1.2	Критерии отбора больных на хирургическую эндоскопическую операцию. Показания и противопоказания. Юридические вопросы согласия больного на эндоскопическую хирургическую операцию и оформление согласия.
Б1.В.ДВ1.3	Подготовка больных к лапароскопическому вмешательству. Вопросы анестезии. Ведение послеоперационного периода.
Б1.В.ДВ1.4	Подготовка к работе аппаратуры, инструментария. Обеспечение асептики в процессе операции. Укладка больного на операционном столе, подготовка операционного поля, рациональное размещение магистралей, соединительных шнуров, инструментария. Размещение членов операционной бригады.
Б1.В.ДВ1.5	Общая техника хирургических эндоскопических процедур.
Б1.В.ДВ.1.6	Клиническое применение электрохирургии. Работа в режимах «резание» и «коагуляция». Использование электрокрючка, лопаточки, ножниц и зажимов. Меры предосторожности и техника безопасности.
Б1.В.ДВ.1.7	Техника диссекции и соединения тканей. Использование клипаппликаторов. Техника остановки кровотечения. Промывание брюшной полости и аспирация жидкости. Клинические аспекты

	применения эндоскопических степлеров.
Б1.В.ДВ.1.8	Клинические аспекты применения эндоскопических степлеров.
Б1.В.ДВ.1.9	Осложнения в эндоскопической хирургии, их профилактика и устранение. Кровотечение. Перфорация полых органов. Электроожоги тканей.
Б1.В.ДВ.1.10	Лапароскопическая диагностика. Лапароскопическая картина цирроза печени. Опухоли печени, метастазы в печень. Картина при механической желтухе. Перитонит. Лапароскопическая картина перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки. Лапароскопическая диагностика панкреонекроза. Картина опухолей кишечника. Меккелев дивертикул. Острый аппендицит. Острый холецистит. Острая кишечная непроходимость.
Б1.В.ДВ.1.11	Лапароскопическая холецистостомия. Показания, противопоказания. Выбор точек введения лапароскопа и пункционного дренажного устройства. Необходимость дренирования брюшной полости. Тактика послеоперационного ведения больных.
Б1.В.ДВ.1.12	Лапароскопическая холецистэктомия.
Б1.В.ДВ.1.13	Показания, противопоказания. Точки введения троакаров: "американский" и "французский" способы. Взятие пузыря на зажимы. Рассечение спаек. Диссекция и пересечение пузырного протока и артерии. Отделение пузыря от печени. Использование электрокрючка и ножниц. Санация подпеченочного пространства. Инспекция ложа пузыря и окончательный гемостаз. Смена места дислокации лапароскопа. Захват и извлечение пузыря. Необходимость дренирования.
Б1.В.ДВ.1.14	Особенность операции при остром холецистите. Гидродиссекция. Осложнения при холецистэктомии. Тактика при перфорации пузыря и диссеминации конкрементов по брюшной полости. Особенности дренирования при остром холецистите. Ведение послеоперационного периода.
Б1.В.ДВ.1.15	Острый аппендицит. Показания, противопоказания к применению лапароскопической технологии при остром аппендиците. Выбор точек введения инструментов. Взятие отростка на зажимы. Техника выделения при ретроцекальном и ретроперитонеальном расположением червеобразного отростка. Использование лигатурного метода фиксации отростка.
Б1.В.ДВ.1.16	Лапароскопическая хирургия грыж. Показания и противопоказания для лапароскопической хирургии паховых грыж. Обзор способов лапароскопических операций при паховых грыжах. Техника пахового лапароскопического грыжесечения и пластики с использованием сетки и грыжевого эндостейплера. Ведение послеоперационного периода.
Б1.В.ДВ.1.17	Лапароскопическая хирургия острой кишечной непроходимости. Особенности наложения пневмоперитонеума и введения троакаров при выраженном растяжении кишечных петель. Открытая технология по Hassen. Ревизия кишечника и локализация места и причины непроходимости. Рассечение спаек и штрангов.
Б1.В.ДВ.1.18	Извлечение тканей и органов из брюшной полости после удаления. Использование пластиковых контейнеров.

	Использование морцелятора.
Б1.В.ДВ2	Внутрипросветная эндохирургия
Б1.В.ДВ.2.1	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода. Дивертикул Ценкера и другие. Эзофагит. Полипы. Дисплазии слизистой. Рак. Болезнь Баррета. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Стриктуры. Варикоз. Кардиоспазм. Ахалазия.
Б1.В.ДВ.2.2	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка. Гастрит. Эрозии. Острые язвы. Хронические язвы. Полипы. Дисплазии слизистой. Доброкачественные опухоли. Рак. Ранние и малые раки. Оперированный желудок. Состояния после резекции и гастрэктомии. Гастрит культи желудка. Рецидивы язвы или рака. Нарушение функции привратника или анастомоза. Анастомозит.
Б1.В.ДВ.2.3	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки и фатерова соска. Дуоденит. Эрозии. Острые язвы. Хронические язвы. Полипы. Дисплазии слизистой. Доброкачественные опухоли. Дивертикулы. Рубцовые деформации. Дискинезии и дуоденостаз. Папиллит. Опухоли фатерова соска. Парапапиллярные дивертикулы.
Б1.В.ДВ.2.4	Рентгеноэндоскопия при дуоденоскопии: эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография. Диагностика холецисто- и холедохолитиаза, стриктур и рака желчных путей, патологии вирсунгова протока.
Б1.В.ДВ.2.5	Ректоскопия в диагностике заболеваний прямой и сигмовидной кишки. Анальные трещины. Геморрой. Параректальные свищи. Проктит и сигмоидит. Полипы, дивертикулы, ворсинчатые опухоли, рак. Болезнь Крона, неспецифический язвенный колит. Инородные тела.
Б1.В.ДВ.2.6	Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки. Аномалии. Колиты. Полипы, дивертикулы, ворсинчатые опухоли, рак. Доброкачественные опухоли. Болезнь Крона, неспецифический язвенный колит. Диффузный полипоз.
Б1.В.ДВ.2.7	Бронхоскопия в диагностике заболеваний верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов. Риниты и синуситы. Деформации и новообразования верхних дыхательных путей. Трахеит. Бронхиты. Полипы, доброкачественные новообразования, рак. Инородные тела. Пневмонии. Свищи. Специфические заболевания: туберкулез, актиномикоз и др. Бронхоэктатическая болезнь.
Б1.В.ДВ.2.8	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры. Буллезная болезнь. Кисты. Шварты. Бронхоплевральные свищи. Рак. Метастатические поражения. Эмпиема плевры. Плевриты. Пневмоторакс, гемоторакс. Травмы грудной клетки.
Б1.В.ДВ.2.9	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Острая хирургическая патология. Острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острая и хроническая патология матки и придатков, перфорации полых органов, острая кишечная непроходимость, её формы и виды. Перитонит.
Б1.В.ДВ.2.10	Внутрибрюшные кровотечения. Спаечная болезнь брюшной полости. Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта. Заболевания печени и желчных путей. Рак органов брюшной полости. Метастатическое поражение брюшины и лимфатической

	системы пищеварительного тракта. Травма брюшной стенки и органов брюшной полости. Острый панкреатит, панкреонекроз.
Б1.В.ДВ.2.11	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний переднего средостенья. Опухоли, кисты, метастазы, лимфаденит.
Б1.В.ДВ.2.12	Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей. Холангит, папиллит, холелетиаз, стриктуры, рак, ятрогенные повреждения желчных путей.
Б1.В.ДВ.2.13	Артроскопия в диагностике патологии крупных суставов. Коленный сустав. Бурсит. Разрывы связок и менисков, гемартроз, инородные тела. Лечебная эндоскопия.
Б1.В.ДВ.2.14	Извлечения инородных тел из дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. Показания и противопоказания. Осложнения. Премедикация и обезболивание. Инструменты и их применение. Наблюдение больного после извлечения инородных тел.
Б1.В.ДВ.2.15	Местное лечение хронических гастродуоденальных язв. Показания и противопоказания. Осложнения. Лекарственные препараты и их действие. Катетеры и инъекторы. Методики обкалывания и аппликаций.
Б1.В.ДВ.2.16	Остановка желудочно-кишечных кровотечений из острых эрозий и язв, из хронических язв, распадающихся опухолей, разрывов варикозных вен, зоны папиллотомии, анастомозов. Показания и противопоказания. Осложнения. Катетеры и инъекторы. Лекарственные препараты и их действие. Электро- радио- и лазерные коагуляторы и зонды. Методики инъекционного и аппликационного гемостаза. Электро- радио- и лазерная коагуляция. Склеротерапия при варикозных венах пищевода и желудка.
Б1.В.ДВ.2.17	Санационная бронхоскопия. Показания и противопоказания. Осложнения. Техника местной анестезии. Профилактика ларинго- и бронхоспазма, асфиксии, аспирации и гипоксии. Лекарственные препараты и их действие. Катетеры и инъекторы. Техника ирригации и аспирации. Критерии эффективности процедуры.
Б1.В.ДВ.2.18	Эндоскопическая папиллотомия и литоэкстракция. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед папиллотомией. Папиллотомы и источники тока высокой частоты. Техника безопасности. Методики папиллотомии. Одномоментная и поэтапная папиллотомия. Методика литоэкстракция и литотрипсия при холедохолитиазе. Назобилиарное дренирование. Стентирование холедоха.
Б2	Практики
Б2.Б1	Практика в стационаре
Б2.Б1.1	Ассистирование врачу-хирургу (преподавателю), при проведении хирургического приема, лечение пациентов хирургического отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации
Б2.Б1.2.	Ассистирование врачу-хирургу-урологу (преподавателю), при проведении урологического приема, прием пациентов урологического отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации

Б2.Б1.3	Ассистирование врачу-хирургу-проктологу (преподавателю), при проведении проктологического приема, прием пациентов проктологического отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации
Б2.Б1.4	Ассистирование врачу сосудистому хирургу (преподавателю), при проведении приема, прием пациентов сосудистого отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации
Б2.Б1.5	Ассистирование врачу торакальному хирургу (преподавателю), при проведении приема, прием пациентов торакального отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации
Б2.Б2	Обучающий симуляционный курс
Б2.Б2.1	Общепрофессиональные умения и навыки
Б2.Б2.1.1	Оказание неотложной медицинской помощи при состояниях, которые могут возникать при лечении больных (обморок, коллапс, гипер- и гипогликемическая кома, анафилактический шок, гипертонический криз, клиническая смерть, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, эпилептический припадок)
Б2.Б2.2	Специальные профессиональные умения и навыки
Б2.Б2.2.1	ПХО раны
Б2.Б2.2.2	Методы остановки наружного кровотечения
Б2.Б2.2.3	Катетеризация мочевого пузыря, эпицистостомия
Б2.Б2.2.4	Обследование прямой кишки
Б2.ПВ	Вариативная часть
Б2.ПВ1	Практика в поликлинике
Б2.ПВ1.1	Ассистирование врачу-хирургу (преподавателю), при проведении хирургического приема, прием пациентов под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации
Б2.ПВ1.2	Ассистирование врачу-проктологу (преподавателю), при проведении проктологического приема, прием пациентов в проктологическом кабинете под контролем врача, (преподавателя), оформление медицинской документации
Б2.ПВ1.3	Ассистирование врачу-урологу (преподавателю), при проведении приема, прием пациентов в урологическом кабинете под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации
Б2.ПВ1.4	Ассистирование врачу-статисту (преподавателю), при анализе работы хирургического отделения, поликлиники; оформление медицинской документации
Б3	Итоговая государственная аттестация

6. Программа практики (Б2) ОПОП ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Основная цель практики – закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора по специальности 31.08.67 «Хирургия» и формирование общекультурных и профессиональных компетенций врача-специалиста.

Практика, предусмотренная программой ординатуры, осуществляется в соответствии с порядком организации и проведения практической подготовки по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам, согласно государственному образовательному стандарту высшего образования (подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия»).

Практика, является обязательными и представляют собой вид практической деятельности, непосредственно ориентированной на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

На практике закрепляются знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, совершенствуются практические навыки, что способствует комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся

Производственная «Практика в стационаре» проводится в форме клинической практики в хирургическом отделении, урологическом отделении, проктологическом отделении, отделение сосудистой хирургии, отделение торакальной хирургии клинических баз профильной кафедры, университетских клиник и других ЛПУ.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся

Задачи первого года обучения:

1. Освоить информацию о заболевании.
2. Провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания.
3. Оценить тяжесть состояния больного.
4. Оказать необходимую срочную первую помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии).
5. Определить объем и последовательность лечебных мероприятий и методов обследования.
6. Определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных и др.).
7. Определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.
8. Разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции.
9. Определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить внутривенное переливание компонентов крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними.
10. Участвовать в хирургических операциях в качестве первого и второго ассистента.
11. Разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений.
12. Рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов.
13. Оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности.
14. Оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
15. Владеть методами купирования болевого синдрома.
16. Владеть основными принципами лечения различных заболеваний: сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, гипертоническая болезнь), легких

(отек легких, острый бронхит и пневмония, хронический плеврит, бронхиальная астма, хроническая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей), желудочно-кишечного тракта (эзофагит, гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронические энтериты и колиты, гепатит, панкреатит, холецистит), мочевыделительной системы (мочекаменная болезнь, пиелонефрит), эндокринной системы и нарушений обмена веществ (токсический зоб, тиреотоксический криз, сахарный диабет, диабетическая и гипогликемическая кома, профессиональных заболеваний и жизненно опасной лекарственной патологии, вызывающей анафилактический шок, отек Квинке, сывороточную и лекарственную болезнь, кандидамикоз, дисбактериозы.

17. Владеть вопросами асептики и антисептики в хирургии.

18. Владеть принципами, приемами и методами обезболивания в хирургии.

19. Владеть вопросами интенсивной терапии и реанимации.

Задачи второго года обучения:

1. Организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории.

2. Организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений).

3. Провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз.

4. Обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям.

5. Обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной хирургической патологии.

6. Участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента.

7. Проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности.

8. Проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.

9. Владеть основами фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию.

10. Владеть основами рационального питания здорового организма и принципами диетотерапии у хирургических больных.

11. Владеть основными принципами лечения различных хирургических заболеваний: неотложная хирургия (острый аппендицит, перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки, острое гастродуоденальное кровотечение, ущемленная пупочная, бедренная и паховая грыжа, острая кишечная непроходимость, перитонит, острый холецистит, острый панкреатит), плановая хирургия (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронический аппендицит, грыжи живота, хронический холецистит, желчно-каменная болезнь, заболевания пищевода, дисгормональные заболевания молочной железы, заболевания щитовидной железы, геморрой, параректальные свищи, варикозное расширение вен и посттромбофлебитический синдром), онкология (рак желудка, опухоли ободочной кишки, рак прямой кишки, рак молочной железы, рак легкого, доброкачественные опухоли кожи, клетчатки, соединительной ткани), травматология (ушибы, растяжения, разрывы, травма черепа, закрытые и открытые повреждения головного и спинного мозга, переломы позвоночника, закрытая и открытая травма груди, переломы ребер и грудины, ушибы и переломы костей таза, термические ожоги, отморожения), гнойная хирургия (сепсис, гнойные маститы, гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки, гнойные заболевания кисти и пальцев, гнойные заболевания легких и плевры, специфическая анаэробная инфекция).

12. Владеть основными принципами лечения различных состояний: травматический шок,

острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.

**«ПРАКТИКА В СТАЦИОНАРЕ» (Б2.Б1) ОПОП ординатуры по специальности
31.08.67 «Хирургия»**

Срок обучения: 2052 учебных часов (48 недель)

Трудоемкость: 57 зачетных единиц

Клиническая база: хирургическое отделение, урологическое отделение, проктологическое отделение, отделение сосудистой хирургии, отделение торакальной хирургии.

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/ЗЕТ/недель)	Результаты, включающие способность/готовность	Форма контроля
Первый год обучения					
1. Практика в хирургическом, урологическом, проктологическом стационаре (Б2.Б1) – базовая часть					
Б2.Б1.1	Ассистирование врачу-хирургу (преподавателю), при проведении хирургического приема, лечение пациентов хирургического отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации	Отделение хирургии	учебных часов 360/10 (недель 8)	-Способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы хирургических заболеваний -Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при хирургических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм: - Способность и готовность проведения обследования хирургического больного. - Способность и готовность проведения диагностики поражений органов и систем. - Способность и готовность применения основных хирургических приемов при выполнении	зачет

				<p>оперативного вмешательства</p> <p>- Способность и готовность проведения местного и комбинированного обезболивания при проведении всех видов хирургического лечения</p>	
Б2.Б1.2.	<p>Ассистирование врачу-хирургу-урологу (преподавателю), при проведении урологического приема, прием пациентов урологического отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации</p>	Отделение урологии	<p>учебных часов 288 /8 (недель 7)</p>	<p>-Способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы урологических заболеваний</p> <p>-Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при урологических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм:</p> <p>- Способность и готовность проведения обследования урологического больного.</p> <p>- Способность и готовность проведения диагностики поражений органов и систем.</p> <p>- Способность и готовность применения основных хирургических приемов при выполнении оператив-ного вмешательства</p> <p>- Способность и готовность проведения местного и комбинированного обезболивания.</p>	зачет
Б2.Б1.3	<p>Ассистирование врачу-хирургу-проктологу</p>	Отделение проктологии	<p>учебных часов 360/10</p>	<p>-Способность и готовность выявлять у пациентов основные</p>	зачет

	(преподавателю), при проведении проктологического приема, прием пациентов проктологического отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации		(8 недель)	патологические симптомы и синдромы заболеваний толстой кишки и анального канала -Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при проктологических заболеваниях. - Способность и готовность проведения обследования проктологического больного (выполнение аноскопии, пальцевого исследования прямой кишки, ректороманоскопии). - Способность и готовность применения основных хирургических приемов при выполнении оперативного вмешательства - Способность и готовность проведения местного и комбинированного обезболивания.	
--	--	--	-------------	---	--

Второй год обучения

2. Практика в хирургическом стационаре, отделении сосудистой хирургии, отделении торакальной хирургии (Б2.Б1) – базовая часть

Б2.Б1.1	Ассистирование врачу-хирургу (преподавателю), при проведении хирургического приема, лечение пациентов хирургического отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации	Отделение хирургии	учебных часов 648/18 (недель 15)	-Способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы хирургических заболеваний -Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при хирургических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм:	зачет
----------------	---	---------------------------	---	---	-------

				<ul style="list-style-type: none"> - Способность и готовность проведения обследования хирургического больного. - Способность и готовность проведения диагностики поражений органов и систем. - Способность и готовность применения основных хирургических приемов при выполнении оперативного вмешательства - Способность и готовность проведения местного и комбинированного обезболивания при проведении всех видов хирургического лечения 	
Б2.Б1.4	<p>Ассистирование врачу сосудистому хирургу (преподавателю), при проведении приема, прием пациентов сосудистого отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации</p>	Отделение сосудистой хирургии	<p>учебных часов 324/9 (неделя 7)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Способность и готовность проведения комплексного лечения заболеваний артерий и вен - Способность и готовность назначать больным с сосудистой патологией адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии - Способность и готовность проведения обследования больного. - Способность и готовность применения основных хирургических приемов при выполнении хирургического вмешательства на артериях и 	зачет

				венах - Способность и готовность проведения местного и комбинированного обезболивания при проведении хирургического лечения	
Б2.Б1.5	Ассистирование врачу торакальному хирургу (преподавателю), при проведении приема, прием пациентов торакального отделения под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации	Отделение торакальной хирургии	учебных часов 72/2 (недель 1,5)	-Способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы торакальных заболеваний -Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при торакальной патологии - Способность и готовность проведения обследования больного. - Способность и готовность применения основных хирургических приемов при выполнении оперативного вмешательства - Способность и готовность проведения местного и комбинированного обезболивания.	зачет

ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС (ОСК Б1.Б2) ОПОП ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия»

Цель обучения: формирование профессиональных навыков по медицине неотложных состояний и хирургических навыков

Срок обучения: 3 недели

Трудоемкость: 108 учебных часов , 3 зачетных единицы

Режим занятий: 7,2 академических часа в день

Клиническая база: профильная хирургическая кафедра

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Продолжительность циклов час / ЗЕТ	Форма контроля
ОСК Б2.Б2					зачёт

Б2.Б2.1 <i>Общепрофессиональные умения и навыки</i>				36/1	
Б2.Б2.1.1	Оказание неотложной медицинской помощи при состояниях, которые могут возникать при лечении больных (обморок, коллапс, гипер- и гипогликемическая кома, анафилактический шок, гипертонический криз, клиническая смерть, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, эпилептический припадок)	Манекен-тренажер «Оживлённая Анна-симулятор»	<ul style="list-style-type: none"> - навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей - навык обеспечения ИВЛ - навык непрямого массажа сердца (выбор точки для компрессии грудной клетки); прекардиального удара, техники закрытого массажа сердца - навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации - умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации - навык введения препаратов внутривенно струйно - навыки первой помощи при коллапсе, обмороке, анафилактическом шоке, гипер- и гипогликемических комах, гипертоническом кризе, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, эпилептическом припадке - навык согласованной работы в команде, осуществляющей неотложную медицинскую помощь 	36/1	зачёт
Б2.Б2.2 <i>Специальные профессиональные умения и навыки</i>				72/2	
Б2.Б2.2.1	ПХО раны	Фантом конечности с ранами различной формы	- умение и навыки первичной хирургической обработки раны, наложения швов	18/0,5	зачёт
Б2.Б2.2.2	Методы остановки наружного кровотечения	Фантом конечности, жгуты, бинты, тампоны, зажимы	Навык применения временных и окончательных методов остановки наружного кровотечения: наложение жгута, давящая повязка, наложение зажима	18/0,5	зачёт
Б2.Б2.2.3	Катетеризация мочевого пузыря, эпицистостомия	Фантом для катетеризации мочевого пузыря у	- навык катетеризации мочевого пузыря у мужчины мягким катетером	18/0,5	зачёт

		мужчины и женщины	- навык катетеризации мочевого пузыря у женщины мягким катетером - навык проведения пункционной (троакарной) эпицистостомии		
Б2.Б2.2.4	Обследование прямой кишки	Фантом промежност и анального канала и ампулы прямой кишки	Навык пальцевого исследования прямой кишки Навык пальпации предстательной железы у мужчин Навык аноскопии.	18/0,5	зачёт

**«ПРАКТИКА В ПОЛИКЛИНИКЕ», Б2ПВ1) ОПОП ординатуры по специальности
31.08.67 «Хирургия»**

Срок обучения: 432 учебных часов (10 недель)

Трудоемкость: 12 зачетных единиц

Клиническая база: поликлиника

№ п/п	Виды профессиональной деятельности (врача-ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов (часов/ЗЕТ/неделя)	Результаты, включающие способность/готовность	Форма контроля
2. Практика в поликлинике (Б2.ПВ.1) - вариативная часть					
Б2.ПВ.1.1	Ассистирование врачу-хирургу (преподавателю), при проведении хирургического приема, прием пациентов под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации	Хирургический кабинет	учебных часов 216/6 (недель 5)	- Способность и готовность выявлять основные патологические симптомы и синдромы хирургических заболеваний - Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при различных хирургических заболеваниях. - Способность и готовность проведения обследования хирургического	зачет

				<p>больного.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способность и готовность назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии - Способность и готовность хирургического лечения гнойных заболеваний кожи и подкожной клетчатки. - Способность и готовность проведения хирургического лечения с использованием комбинированного и местного обезболивания - Способность и готовность проведения диагностических инвазивных и неинвазивных манипуляций.. - Способность и готовность удаления доброкачественных образований кожи. - Способность и готовность проведения и анализа рентгенологических методов диагностики и обследования 	
Б2.ПВ.1.2	Ассистирование врачу-проктологу (преподавателю), при проведении	Проктологический кабинет поликлиники	учебных часов 72/2 (недель 2)	-Способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболева-	зачет

	<p>проктологического приема, прием пациентов в проктологическом кабинете под контролем врача, (преподавателя), оформление медицинской документации</p>			<p>ний толстой кишки и анального канала -Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при проктологических заболеваниях. - Способность и готовность проведения обследования проктологического больного (выполнение аноскопии, пальцевого исследования прямой кишки, ректороманоскопии). - Способность и готовность применения основных хирургических приемов при выполнении оперативного вмешательства - Способность и готовность проведения местного и комбинированного обезболивания.</p>	
Б2.ПВ.1.3	<p>Ассистирование врачу-урологу (преподавателю), при проведении приема, прием пациентов в урологическом кабинете под контролем врача (преподавателя), оформление медицинской документации</p>	Урологический кабинет поликлиники	учебных часов 72/2 (неделя 1,5)	<p>-Способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы урологических заболеваний -Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при урологических заболеваниях. - Способность и</p>	зачет

				<p>готовность проведения обследования урологического больного (выполнение цистоскопии, пальцевого исследования прямой кишки, пальпация предстательной железы).</p> <p>- Способность и готовность применения основных хирургических приемов при выполнении оперативного вмешательства</p>	
Б2.ПВ.1.4	<p>Ассистирование врачу-статистику (преподавателю), при анализе работы хирургического отделения, поликлиники; оформление медицинской документации</p>	Кабинет медстатистики	<p>учебных часов 72/2 (недель 1,5)</p>	<p>- Способность и готовность к проведению методов эпидемиологических исследований.</p> <p>- Способность и готовность к проведению методов сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения</p> <p>- Способность и готовность к работе с медицинской документацией</p>	зачет

7. Условия реализации программы ординатуры

7.1. Кадровое обеспечение реализации программы ординатуры

Реализация ОПОП ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ДонНМУ им. М. Горького, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Донецкого национального медицинского университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Донецкой народной республики

Доля штатных преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок)

составляет более 70 процентов от общего количества преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс в ДонНМУ.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих ученую степень (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности) и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия» составляет 100 процентов.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих высшее образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины Хирургия, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс программы ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия», составляет 100 процентов.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс ОПОП по специальности 31.08.67 «Хирургия», составляет 0 процентов.

7.2. Материально-техническое обеспечение программы ординатуры

Учебные подразделения Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького располагают материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей освоение основных образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия».

Реализация программы ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия» обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения ДонНМУ и лечебно-профилактических учреждений, которая включает в себя:

Материально-техническую базу, соответствующую действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом:

Специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий (площадью более 11 кв.м. на одного обучающегося), в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- аудитории, оборудованные фантомами, имитирующими медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющим обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями, а также иным оборудованием, необходимым для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия».

Для самостоятельной работы ординаторов используется всё перечисленное выше оборудование и расходные материалы в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Для повышения эффективности самостоятельной работы ординаторов используются обучающие электронные программы, видеоматериалы с использованием компьютерного класса кафедры (с возможностью подключения к сети «Интернет»).

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

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Библиотечный фонд ДонНМУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик на 100 обучающихся.

Имеется возможность обеспечения доступа обучающимся (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам, сформированной на основании договоров с правообладателями. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрено их обеспечение печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7.3. Финансовое обеспечение программы ординатуры

Финансирование реализации ОПОП по специальности 31.08.67 «Хирургия» осуществляется в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности.

Нормативные затраты на оказание государственной услуги в сфере образования для реализации программ ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия» установлены Министерством образования и науки ДНР:

а) соотношение численности преподавателей/обучающийся составляет 50% от базового норматива;

б) численность учебно-вспомогательного персонала составляет 40% от профессорско-преподавательского состава;

в) необходимое количество лабораторного оборудования и (или) использования специализированных материальных запасов определено соответствующими нормативными актами МОН ДНР и МЗ ДНР;

При организации инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться иные источники финансирования, не запрещенные законом.

7.4. Информационно-библиотечное и методическое обеспечение.

Каждому ординатору в течение всего периода обучения обеспечен доступ (в том числе удаленный) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

– Электронный каталог библиотеки ДонНМУ режим доступа: <http://katalog.dnmu.ru/>

– Информационно-образовательная среда ДонНМУ режим доступа: <http://distance.dnmu.ru/>

Электронная библиотека и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к системе Интернет.

Электронная информационно-образовательная среда ДонНМУ им. М. Горького

Минздрава Донецкой Народной Республики обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах ОПОП по специальности 31.08.67 «Хирургия» ;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОПОП по специальности 31.08.67 «Хирургия»;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих, и соответствует законодательству Донецкой Народной Республики.

Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания для обучения ординаторов по специальности 31.08.67 «Хирургия», утверждены на заседании Учёного совета ДонНМУ, протокол № 7 от 28 ноября 2017 г.
2. Методические рекомендации для преподавателей ординатуры по специальности 31.08.67 «Хирургия», утверждены на заседании Учёного совета ДонНМУ, протокол № 7 от 28 ноября 2017 г.
3. Наборы тестовых заданий для текущего и итогового контроля.

8. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися программы ординатуры

Оценка результатов освоения обучающимися основной образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

8.1. Текущий контроль учебной деятельности обучающихся и промежуточная аттестация.

Текущий контроль учебной деятельности ординаторов и промежуточная аттестация ординаторов осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном медицинском университете им. М. Горького, Положением о текущем контроле учебной деятельности ординаторов ДонНМУ, Положением о промежуточной аттестации ординаторов ДонНМУ, утвержденных ректором ДонНМУ.

8.2. Фонды оценочных средств

С целью аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия» в ДонНМУ созданы фонды оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации. Эти фонды включают: ситуационные задачи, тесты, и т.п, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся ординатуре. Положение о фонде оценочных средств в Донецком национальном медицинском университете им. М. Горького утверждено приказом Ректора ДонНМУ.

8.3. Государственная итоговая аттестация ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.67 «Хирургия».

Государственная итоговая аттестация ординаторов в ДонНМУ является обязательной и осуществляется после освоения программы ординатуры в полном объеме (выполнившие учебный план в полном объеме, имеющие зачеты по всем дисциплинам и практикам).

Государственная итоговая аттестация в соответствии с действующим Положением о Государственной итоговой аттестации, утверждённой ректором ДонНМУ, Требования к содержанию и процедуре проведения государственного экзамена рассматриваются на заседании Методической комиссии ФИПО

Государственная итоговая аттестация по специальности 31.08.67 «Хирургия» включает два этапа:

- комплексный тестовый контроль знаний;
- практико-ориентированный экзамен с собеседованием, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Государственная итоговая аттестация включает оценку сформированности у обучающихся компетенций, предусмотренных ГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) путём оценки теоретических знаний, и практических умений в соответствии с содержанием программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия», и характеризующих их готовность и способность к выполнению профессиональных задач, соответствующих квалификации врач-хирург. на основе государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия».

8.4. Программа государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.67 «Хирургия»

(Приложение 5)

9. Перечень рекомендованной литературы

Основная литература:

1. Барыкина Н.В. Справочник по хирургии [Текст] / Н. В. Барыкина. - Ростов н/Д: Феникс, 2012. - 508 с.
2. Политравма: хирургия, травматология, анестезиология, интенсивная терапия [Текст]: учебное пособие / ред. Ф. С. Глумчер. - Киев : ВСИ "Медицина", 2012. - 736 с.
3. Гигиена и экология. Учебник./Под ред. В.Г. Бардова. - Винница: Новая Книга, 2008. - С. 591 – 663.
4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Том 1. [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html>
5. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2. [Электронный ресурс]:учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html>
6. Общественное здоровье и концептуальные направления развития здравоохранения Донецкой Народной Республики [Текст] / В. И. Агарков [и др.]; Донецкая Народная Республика. Министерство здравоохранения.; Донецкий мед. ун-т.- Донецк: Донбасс, 2017. - 129 с.
7. Адоньева Н.Н. Система медицинской информации в управлении здравоохранением. Основы информатики в управлении ЛПУ [Электронный ресурс] / Н.Н. Адоньева;

- Донецкий мед. ун-т. Каф. организации высш. образов., упр. здравоохран. и эпид. ФИПО. - Донецк, 2008.
8. Педагогика [Текст] учебник / П. И. Пидкасистый, В. И. Беляев, В. А. Мижеригов, Т. А. Юзефовичус. - М. Академия, 2010. - 512 с.
 9. Педагогика в медицине [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов медицинских вузов / сост. И.В. Новгородцева - М. : ФЛИНТА, 2011. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976512818.html>
 10. Кузнецова И.В. Интенсивная терапия у больных в критических состояниях [Электронный ресурс]: учеб.пособие / И. В. Кузнецова, С. Г. Тюменцева, Н. Н. Смирнова; Донецкий мед. ун-т. Каф.анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2014.
 11. Интубация трахеи [Электронный ресурс] : видеофильм / Состав: И.А. Хрипаченко, В.В. Гончаров, Т.В. Демина, А.А. Малеев; Донецкий мед.ун-т. Каф.анестезиологии и интенсивной терапии. - Донецк, 2011.
 12. Принципы диагностики и интенсивной терапии полиорганых нарушений при тяжелом хирургическом сепсисе [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Состав: В.И. Черний; Донецкий мед.ун-т. Каф.анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2010.
 13. Черний В.И. Антибактериальная терапия в медицине критических состояний.- Донецк, 2010- 392с.
 14. Анестезиология и интенсивная терапия [Текст] : учебник / ред. Ф. С. Глумчер. - К. : Медицина, 2010. - 384
 15. Основы анестезиологии и реаниматологии [Текст] : учебник / ред. Ю. С. Полушин. - СПб. : Изд-во Н-Л, 2014. - 656 с.
 16. Руководство по анестезиологии [Текст]: учеб.пособие / ред. Ф. С. Глумчер, А. И. Трещинский. - 2-е изд. - К. : Медицина, 2010.
 17. Анестезиология [Текст]: национальное руководство / ред. А. А. Бунятян, В. М. Мизиков. - М.: ГЭОТАР-МЕДиа, 2013. - 1104 с. + CD-R.
 18. Онкологія : підручник / Б. Т. Білінський, Н.А. Володько, А. І. Гнатишак, О. О. Галай. - 3-е вид., перероб. і доп. - К. : Здоров'я, 2007. - 528 с. : ил.
 19. Тащев, Р. К. Первичный и метастатический рак печени [Текст] : учеб. пособие : учеб. пособие сост. с учетом унифицированной программы последипл. обучения врачей по онкологии / Р. К. Тащев. – Донецк : Заславский А.Ю., 2008. - 336 с.
 20. Ультразвуковая диагностика опухолей органов малого таза [Текст] : учебное пособие / Р. Я. Абдуллаев [и др.] ; Донецкий мед. ун-т. - Харьков : Нове слово, 2012. - 152 с. : ил.
 21. Евчев Ф.Д. Злокачественные опухоли гортани [Текст] / Ф. Д. Евчев. - Одесса : Астропринт, 2008. - 328 с.
 22. Бондар Г.В. Переможемо рак разом. Попередження та лікування онкологічних захворювань [Текст] / Г. В. Бондар ; Донецкий мед. ун-т. - Донецьк : Донеччина, 2008. - 208 с.
 23. Рак легкого [Текст] / ред. П. Лориган ; пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2009. - 196 с. : ил.
 24. Рак молочной железы [Текст] / ред. У. И. Чен, Э. Уордли ; пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2009. – 205 с. : ил.
 25. Флорикян А.К. Хирургия новообразований средостения : рук-во / А.К. Флорикян, В.В. Бойко.– Харьков : ООО Эдэна, 2009. - 472 с.
 26. Рак толстой кишки / ред. Дж. Мейерхард, М. Сандерз ; пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2009. –186 с. : ил.
 27. Рак простаты [Текст] / ред. У. К. Оха, Дж. Логью ; пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2009. - 174 с.
 28. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>

29. Травматология. Национальное руководство. Котельников Г.П., Миронов С.П., ГЭОТАР – Медиа, 2011.
30. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: учебник / [Н. В. Корнилов]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 592 с.: ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420287.html>
31. Военно-полевая хирургия. Учебник. Под ред. Е.К. Гуманенко ГЭОТАР – Медиа, 2016.
32. Военно-полевая хирургия. Национальное руководство. В.И. Бадалов, А.Н. Бельских. Под ред. И.Ю.Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко ГЭОТАР – Медиа, 2009.
33. Ортопедия. Национальное руководство. Миронов С.П., Котельников Г.П., ГЭОТАР - Медиа., 2011.

Дополнительная литература:

1. Бузунов А.Ф. Лапаростомия.- М.: Практическая медицина, 2008.
2. Хирургические болезни. В 2-х т. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Мерзлякин Н.В., Бражникова Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434567.html>
3. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.html>
4. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М.И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>
5. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В.С. Савельева А.И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html>
6. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / Черноусов А.Ф., Ветшев С.П., Егоров А.В. Под ред. А.Ф. Черноусова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423929.html>
7. Хирургические болезни. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. А.Ф. Черноусова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421161.html>
8. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов [Электронный ресурс]:руководство / Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина - М.: ГЭОТАР-Медиа,2011.<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html>
9. Медицинская микробиология [Электронный ресурс]:учебное пособие / Поздеев О.К. Под ред. В.И. Покровского - 4-е изд., испр. - М.:ГЭОТАР-Медиа,2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415306.html>
10. Профилактика внутрибольничных инфекций (гигиенические, эпидемиологические и микробиологические аспекты) [Текст]: учеб. пособие / ред. С. И. Гаркавый А.А. Шевченко. - Одесса: Пресс-курьер, 2015. - 240 с.
11. Управление и экономика здравоохранения [Электронный ресурс] / Под ред. А.И. Вялкова, Кучеренко В.З., Райзберг Б.А. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409060.htm>
12. Столяренко Л.Д. Психология и педагогика [Текст]: учебник / Л. Д. Столяренко С.И. Самыгин, В.Е. Столяренко. - 2-е изд., доп. и перераб. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 636 с. - (Высшее образование).
13. Неотложные состояния в анестезиологии [Текст]: справочник / ред. К. Олман, Э. МакИндоу, А. Уилсон; пер. с англ.; перев. А.А. Митрохина. - М. : БИНОМ, 2012. – 367
14. Алгоритмы оказания помощи при критических состояниях для врачей медицины неотложных состояний [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.А. Городник [и

- др.]; Донецкий мед.ун-т. Каф.анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2016.
15. Городник Г.А. Принципы и методы диагностики и интенсивной терапии черепно-мозговой травмы [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Г.А. Городник, Н.Н. Смирнова, В.А. Билошапка ; Донецкий мед. ун-т. Каф.анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2014.
 16. Городник Г.А. Этиология, патогенез и интенсивная терапия метаболического ацидоза [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Г.А. Городник, С.Г. Тюменцева ; Донецкий мед. ун-т. Каф.анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2014.
 17. Интенсивная терапия у больных с тяжелой черепно-мозговой травмой [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.И. Черный, Г.А. Городник, Н.Н. Смирнова, В.А. Билошапка ; Донецкий мед. ун-т. Каф.анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2012.
 18. Корман Д.Б. Эндокринная терапия злокачественных опухолей [Текст] / Д.Б. Корман. - М. :Практ. медицина, 2010. - 400 с. : ил.
 19. Возіанов С.О. Рак передміхурової залози / С.О. Возіанов, О.В. Шуляк, С.М. Шамраєв. - Львів, 2011. - 381 с.
 20. Шельгин Ю.А. Опухоли анального канала и перианальной кожи [Текст] : практическое руководство / Ю.А. Шельгин, М.И. Нечушкин, Е.Г. Рыбаков. - М. : Практическая медицина, 2011. - 128 с. : ил.
 21. Рак нирки / С.О. Возіанов, О.Б. Баніра, О.В. Шуляк, О.О. Строй. - Львів: Кварт, 2011. - 150 с.
 22. Катькова, Е.А. Ультразвуковая диагностика объемных процессов органа зрения : практ. рук-во / Е.А. Катькова. - М. : ООО Стром, 2011. - 384 с. : ил.
 23. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / ред. Н.И. Переводчикова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : Практ. медицина, 2011. - 512 с.
 24. Хронический болевой синдром у онкологических больных [Текст] / ред. Г.В. Бондарь; Донецкий мед. ун-т. - Донецк : Апекс, 2011. - 236 с.
 25. Маловичко И.С. Остеопороз [Электронный ресурс] : лекция для врачей-курсантов ПАЦ по ревматологии / И. С. Маловичко ; Донецкий мед. ун-т. Каф. внутренних болезней и общей практики - семейной медицины ФИПО. - Донецк, 2007.
 26. Основы внутренней медицины [Электронный ресурс] / Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев, В.С. Моисеев ; под. ред. В.С. Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427729.html>
 27. Боль в спине [Электронный ресурс] / Е.В. Подчуфарова, Н.Н. Яхно - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429921.html>
 28. Боли в суставах: дифференциальная диагностика [Электронный ресурс] / С.П. Филоненко, С.С. Якушин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429808.html>
 29. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах [Электронный ресурс] / Годзенко А.А., Корсакова Ю.Л., Бадочкин В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424582.html>
 30. Консервативное лечение остеоартроза [Электронный ресурс] / С.М. Носков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html>
 31. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний [Электронный ресурс] / Насонова В.А., Насонов Е.Л., Алекперов Р.Т. и др. / Под общ. ред. В.А. Насоновой, Е.Л. Насонова - М. : Литтерра, 2010. - (Рациональная фармакотерапия: Compendium). - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090395.html>
 32. Остеопороз [Электронный ресурс] / Котельников Г.П., Булгакова С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html>

33. Вестник национального медико-хирургического центра им. Н. И. Пирогова [Электронный ресурс] / гл. ред.: академик РАМН, доктор мед. наук, проф. Ю. Л. Шевченко. – 2006 - . – Москва : федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2006. - ISSN 2072-8255. – 2 раза в год. - Режим доступа: <http://www.pirogov-center.ru/about/structure/magazine/> свободный (дата обращения: 10.04.2017).

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- Ubuntu 12.04
- LibreOffice 5/4
- <http://distance.dnmu.ru/>
- <http://katalog.dnmu.ru> (ЭБС ДонНМУ)
- <http://www.studentlibrary.ru/> (ЭБС «Консультант студента»)
- <https://e.lanbook.com/> (ЭБС издательства «Лань»)
- <https://elibrary.ru> (Научная электронная библиотека eLibrary)
- <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web> (ЭБС Российского университета дружбы народов)
- Официальный сайт ДонНМУ «Информационно-образовательная среда»
<http://distance.dnmu.ru>

Законодательные и нормативно-правовые документы. (полные названия документов)

1. Конституция Донецкой Народной Республики.
2. Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» № 55-ІНС от 19.06.2015.
3. Закон ДНР № 111-ІНС от 28 марта 2016 года «О внесении изменений в Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании».
4. Закон Донецкой Народной Республики «О здравоохранении» № 42-ІНС от 24.04.2015.
5. Приказ № 012.1/57 от 4 июня 2015 "Об утверждении номенклатуры должностей и специальностей медицинских и фармацевтических работников Донецкой Народной Республики".
6. Приказ № 012.1/92 от 17 июня 2015 "Об аттестации специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием".
7. Постановление № 5-8 от 9 апреля 2015 "Об утверждении положения о лицензировании медицинской деятельности".
8. Стандарты и клинические протоколы оказания медицинской помощи по специальности «Хирургия».
9. Локальные нормативные акты ДонНМУ.