

**Автономная некоммерческая организация высшего  
образования  
«Медицинский институт им. Зернова М.С.»**



**Утверждаю:  
Ректор  
Жукова Н.А.**

**02 2025**

**Рабочая программа дисциплины  
Хирургические болезни**

Уровень образования  
Высшее – специалитет  
Специальность

*32.05.01 Медико-профилактическое дело*

*Профиль Медико-профилактическое дело*

Квалификация  
*Врач по общей гигиене, по эпидемиологии*  
Форма обучения  
*Очная*

Ессентуки  
2025

## Пояснительная записка

### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Хирургические болезни» относится к обязательной части дисциплин учебного плана по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5,6 семестрах и на 4 курсе в 7,8 семестрах.

Цели изучения дисциплины: состоит в овладении знаниями в области общих вопросов хирургии, организации хирургической помощи, особенности обследования хирургических больных, асептики и антисептики, общих вопросов анестезиологии и реаниматологии, предупреждения и остановки кровотечения, переливания крови, хирургической операции, предоперационного и послеоперационного периодов, общих вопросов травматологии, общих вопросов гнойных хирургических заболеваний, а также принципами неотложной помощи при критических состояниях, тактики ведения пациентов с хирургической патологией, консервативного и оперативного лечения и профилактики возникновения осложнений у пациентов хирургического профиля.

### 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

| Код и наименование компетенции                                                                                                                             | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                               | Результаты обучения по учебной дисциплине                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. | Знать основные симптомы характерные для пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств.                                                           |
|                                                                                                                                                            | ОПК-5.2. Владеет алгоритмом клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.                 | Владеть алгоритмами физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования у пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств. |
|                                                                                                                                                            | ОПК-5.3. Умеет оценивать результаты клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.         | Уметь оценивать результаты физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования.                                                                                                             |
| ОПК-6. Способен организовывать уход за больными и оказывать                                                                                                | ОПК-6.1. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и                                                      | Знать основные клинические симптомы характерные для неотложных состояний,                                                                                                                                           |

|                                                                        |                                                                                  |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на | умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания | признаки угнетения дыхания, сердцебиения и сознания, признаки наружных, скрытых и |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| дополнительном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций эпидемий в очагах массового поражения. | первой врачебной помощи на догоспитальном этапе                                                                                                                                                                                                 | внутренних кровотечений, основные способы первой помощи при жизнеугрожающих состояниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-6.2. Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе навыками проведения базовой сердечнолегочной реанимации                                                             | Владеть навыками расспроса и сбора жалоб пациента, оценки пульса, его основных характеристик, измерения АД, оценки функции дыхания, методами остановки наружных кровотечений, алгоритмом сердечно-легочной реанимации.                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-6.4. Умеет применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе.                                                                                  | Уметь применять перевязочный материал, жгут для остановки кровотечения: подручные и штатные средства для транспортной иммобилизации, декомпрессионную иглу при клапанном пневмотораксе.                                                                                                                                                                                                                      |
| ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний                                                                       | ОПК-9.1. Владеет алгоритмом проведения профилактической работы в рамках проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации взрослого населения, определения факторов риска развития неинфекционных (хирургических заболеваний) | Знать основные факторы риска и начальные симптомы развития хирургических заболеваний.<br>Уметь провести расспрос, сбор анамнеза у пациента, имеющего факторы риска и/или начальные симптомы развития хирургических заболеваний, провести разъяснительную работу с пациентом.<br>Владеть основными способами профилактики хирургических заболеваний, основными формами профилактики в быту и на производстве. |

## 2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

### 2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Дисциплина обеспечивает подготовку теоретической базы для освоения следующих типов профессиональной деятельности:

- диагностическая.

### 2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

| п/<br>№ | Номер/ индекс компетенции (или его части) и ее содержание                                                                                                                                                    | Номер индикатора компетенции (или его части) и его содержание                                                                                                                                                         | Индекс трудовой функции и ее содержание                                                       | Перечень практических навыков по овладению компетенцией                                                                                                                                                       | Оценочные средства                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | <b>ОПК-5.</b> Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач                                            | <b>ОПК-5.1.</b> Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.                                                                             | С/01.7 Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий | Осмотр, оценка антропометрических данных. Определение частоты пульса, дыхания. Пальпация живота, определение пульса на магистральных артериях. Оценка и интерпретация результатов ОАК, ОАМ, БХ анализа крови. | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, индивидуальные домашние задания, реферат. |
| 2       |                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-5.2.</b> Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.                                                                                              |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
| 3       |                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-5.3.</b> Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
| 4       | <b>ОПК-6.</b> Способен организовывать уход за больными и оказывать первую врачебную помощь при неотложных состояниях на дополнительном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового | <b>ОПК-6.1.</b> Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе | С/01.7 Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий | Расспрос пациента с выделением основных жалоб, осмотр и физикальное обследование с выделением ведущих симптомов жизнеопасных нарушений. Оказание первой помощи при остановке дыхания и сердечной              | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, индивидуальные домашние задания, реферат. |
| 5       |                                                                                                                                                                                                              | <b>ОПК-6.2.</b> Владеет                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |



|    |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций эпидемий в очагах массового поражения.                | алгоритмом оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе навыками проведения базовой сердечнолегочной реанимации                                                                        |                                                                                               | деятельности (проверка проходимости и освобождение дыхательных путей, искусственное дыхание, непрямой массаж сердца, применение перевязочного материала, жгута для остановки кровотечения: подручных и штатных средств для транспортной иммобилизации, декомпрессионной иглы при клапанном пневмотораксе. |                                                                                                             |
| 6  |                                                                                                                                                                               | <b>ОПК-6.4.</b> Умеет применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе.                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                             |
| 7. | ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний | <b>ОПК-9.1.</b> Владеет алгоритмом проведения профилактической работы в рамках проведения профилактического осмотра и диспансеризации взрослого населения, определения факторов риска развития неинфекционных (хирургических заболеваний) | С/01.7 Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий | Может выявить факторы риска и начальные симптомы развития хирургических заболеваний, провести профилактическую работу для снижения риска развития хирургических заболеваний.                                                                                                                              | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, индивидуальные домашние задания, реферат. |

### 3. Содержание рабочей программы

#### 3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов/<br>зачетных единиц | Семестры |       |       |       |
|--------------------|---------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|                    |                                 | V        | VI    | VII   | VIII  |
|                    |                                 | часов    | часов | часов | часов |
| 1                  | 2                               | 3        | 4     | 5     | 6     |

|                                                                |         |            |           |           |           |            |
|----------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>                 |         | 192/5,3    | 48        | 48        | 48        | 48         |
| Лекции (Л)                                                     |         | 56         | 14        | 14        | 14        | 14         |
| Практические занятия (ПЗ),                                     |         | 136        | 34        | 34        | 34        | 34         |
| Семинары (С)                                                   |         | -          | -         | -         | -         | -          |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе:</b> |         | 96/2,7     | 24        | 24        | 24        | 24         |
| Написание реферата                                             |         | 6/0,16     | 6         | -         | -         | -          |
| История болезни                                                |         | 12/0,33    | -         | 6         | 6         | -          |
| Подготовка к занятиям (ПЗ)                                     |         | 72/2       | 18        | 18        | 18        | 18         |
| Подготовка к промежуточной аттестации (экзамен)                |         | 6/0,16     | -         | -         | -         | 6          |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>                            | экзамен | 36/1       | -         | -         | -         | 36         |
| <b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>                               | час.    | <b>324</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>108</b> |
|                                                                | ЗЕТ     | 9          | 2         | 2         | 2         | 3          |

### 3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины

| №п/п | Индекс компетенции   | Наименование раздела учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                              | Содержание раздела (темы разделов)                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 2                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                                               |
| 1.   | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Ознакомление с кафедрой общей хирургии. Ознакомление с правилами пожарной безопасности, техникой безопасности. История хирургии. Организация хирургической помощи. Этика и деонтология при курации больного. Методы обследования хирургических больных. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | Ознакомление с хирургической клиникой, историей кафедры, вкладом сотрудников в развитие хирургии. Этика и деонтология при курации больного. Методы обследования хирургических больных – алгоритмы обследования. |
| 2.   | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Асептика. Антисептика. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                                                                                                                                                                  | Вопросы асептики и антисептики.                                                                                                                                                                                 |
| 3.   | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Местная анестезия. Регионарная анестезия. Новокаиновые блокады. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                                                                                                                         | Современные методы местной и регионарной анестезии. Показания и противопоказания к различным видам анестезии. Осложнения и пути их профилактики.                                                                |
| 4.   | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Общая анестезия. История развития. Виды, стадии общей анестезии. Неингаляционные                                                                                                                                                                                                                     | История открытия наркоза. Современные методы неингаляционного наркоза.                                                                                                                                          |





|     |                      |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                      | виды общей анестезии. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                                                | Показания и противопоказания к ингаляционному наркозу.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.  | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Ингаляционные виды общей анестезии. Современный многокомпонентный наркоз. Аппаратура для осуществления наркоза. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                      | Современные наркозные аппараты. Дыхательные контуры. Показания и противопоказания к ингаляционному наркозу. Осложнения наркоза, пути их профилактики.                                                                                                                                                                                           |
| 6.  | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Лечение острой кровопотери. Кровозамещающие жидкости. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                   | Изучить методы обследования больных с подозрением на кровотечение, методы остановки кровотечений. Лечение острой кровопотери. Показания и противопоказания к переливанию КЗЖ. Отработка практических навыков (методы остановки кровотечений).                                                                                                   |
| 7.  | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Компоненты и препараты крови. Переливание крови. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                     | Лечение острой кровопотери. Показания и противопоказания к переливанию компонентов и препаратов крови. Осложнения при переливании крови. Отработка практических навыков (пробы перед переливанием компонентов крови).                                                                                                                           |
| 8.  | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Неотложная помощь при критических состояниях. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                        | Основные виды неотложных состояний. Клиника. Диагностика. Первая врачебная помощь. Сердечно-легочная реанимация. Отработка практических навыков (СЛР).                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Оперативная хирургия. Хирургическая операция. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                        | Понятие о хирургических операциях. Классификация, основные виды хирургических операций. Топографоанатомическое обоснование основных хирургических доступов. Отработка практических навыков (наложение швов на муляжах, хирургические узлы).                                                                                                     |
| 10. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Травмы мягких тканей. Травмы головы, груди, живота. Синдром длительного сдавливания тканей. Операции на голове, шее, грудной клетке. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | Изучить клиническую картину различных травм мягких тканей, открытых и закрытых травм органов грудной клетки, брюшной полости, полости черепа. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. Основные виды хирургических операций проводимых при травмах головы, грудной клетки, шеи. Отработка практических навыков (плевральная |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                      |                                                                                                                                                                                                                      | пункция на муляже).                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Переломы. Вывихи. Термические поражения. Операции на опорно-двигательном аппарате конечностей. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                          | Изучить клиническую картину различных переломов и вывихов, Диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. Основные виды хирургических операций проводимых при травмах конечностей и суставов. Отработка практических навыков (Десмургия).                                                |
| 12. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Раны, раневой процесс. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                                                                                  | Понятие о ранах, раневом процессе. Изучить этиологию, классификацию ран, клиническую картину в различные фазы раневого процесса. Принципы лечения ран в зависимости от фазы раневого процесса. Виды заживления ран. Показания к хирургическому вмешательству, послеоперационное ведение.               |
| 13. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки, мышц, фасций, лимфатических узлов, кровеносных и лимфатических сосудов. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                           | Изучить этиологию, клинику, классификацию, диагностику и дифференциальную диагностику воспалительных заболеваний кожи, подкожной клетчатки, мышц, фасций, лимфатических узлов, кровеносных и лимфатических сосудов. Основные принципы хирургического лечения воспалительных заболеваний мягких тканей. |
| 14. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Воспалительные заболевания пальцев, костей, суставов. Хирургические операции на пальцах, костях, суставах. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                              | Изучить этиологию, клинику, классификацию, диагностику и дифференциальную диагностику панарициев, остеомиелитов, артритов. Основные виды хирургических операций проводимых при воспалительных заболеваниях пальцев, костей, суставов.                                                                  |
| 15. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Гнойные заболевания клетчаточных пространств, флегмоны кисти. Хирургические операции на клетчаточных пространствах, кисти. Контроль самостоятельной работы обучающихся. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | Изучить этиологию, клинику, классификацию, диагностику и дифференциальную диагностику флегмон кисти, воспалительных заболеваний клетчаточных пространств. Основные виды хирургических операций проводимых при воспалительных заболеваниях клетчаточных пространств и кисти.                            |

|     |                      |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Гнойные заболевания серозных полостей. Сепсис. Хирургические операции на брюшной полости. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                        | Изучить этиологию, клинику, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, методы хирургического лечения перитонитов, плевритов, перикардитов. Хирургический сепсис.                                                     |
| 17. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Острая и хроническая специфическая хирургическая инфекция: столбняк, бешенство, туберкулез, актиномикоз. Защита истории болезни. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | Изучить этиологию, клинику, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, методы хирургического лечения специфических поражений мягких тканей. Принципы профилактики и лечения специфических инфекции.                  |
| 18. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Паразитарные хирургические заболевания. Контроль самостоятельной работы обучающихся. Итоговое занятие за 1 год обучения.                                                      | Изучить клинику, классификацию, клиническую картину, диагностику паразитарных (альвеококкоз, эхинококкоз) и специфических (столбняк, бешенство, туберкулез, актиномикоз) заболеваний, вопросы тактики лечения и профилактики. |
| 19. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Ознакомление с кафедрой хирургических болезней и новых технологий. Курация больного. История болезни. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                            | Ознакомление с хирургической клиникой, историей кафедры, вкладом сотрудников в развитие хирургии. Ознакомление со схемой истории болезни. Начало курации хирургического больного.                                             |
| 20. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Грыжи живота. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                                                    | Изучить методы обследования больных грыжами различной локализации, диагностики типичной локализации грыжи, методы грыжесечения при неосложненной грыже.                                                                       |
| 21. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Ущемленные грыжи живота. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                                         | Изучить диагностику, дифференциальную диагностику, особенности лечебной тактики, хирургического вмешательства при ущемленных грыжах живота.                                                                                   |
| 22. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки (диагностика, хирургическое лечение). Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                               | Изучить клиническую симптоматику, методы диагностики язвенной болезни, современные принципы консервативного лечения.                                                                                                          |
| 23. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Осложнения язвенной болезни. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                                     | Изучить частоту, клиническую форму, диагностику и методы хирургического лечения осложнений язвенной болезни: перфорация язвы,                                                                                                 |

|  |  |  |                        |
|--|--|--|------------------------|
|  |  |  | желудочно-дуоденальное |
|--|--|--|------------------------|

|     |                      |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                      |                                                                                           | кровотечение, пилоростеноз, пенетрация, малигнизация язвы.                                                                                                                                                                                                                          |
| 24. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Болезни оперированного желудка. Рак желудка. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | Изучить классификацию, клинику, диагностику различных постгастрорезекционных и постваготомических синдромов, принципы их лечения, показания к хирургическому лечению.                                                                                                               |
| 25. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Острый аппендицит. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                           | Изучить классификацию, клиническую картину различных форм, диагностику, дифференциальную диагностику, лечебную тактику при остром аппендиците.                                                                                                                                      |
| 26. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Осложнения острого аппендицита. Контроль самостоятельной работы обучающихся.              | Изучить клиническую картину различных форм осложнений аппендицита, диагностику, дифференциальную диагностику, лечебную тактику при них. Изучить осложнения после аппендэктомии.                                                                                                     |
| 27. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Кишечная непроходимость. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                     | Изучить методы диагностики и хирургического лечения острой кишечной непроходимости (ОКН) и ее осложнения. Показать роль малоинвазивных технологий. Изучить классификацию, диагностику и дифференциальную диагностику ОКН, с лечебную тактику, с медико-профилактическими аспектами. |
| 28. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Желчнокаменная болезнь. Острый холецистит. Контроль самостоятельной работы обучающихся.   | Изучить методы диагностики желчнокаменной болезни и ее осложнений, методы хирургического лечения. Изучить клинику, диагностику, лечебную тактику при остром холецистите.                                                                                                            |
| 29. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Острый панкреатит. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                           | Изучить классификацию, этиологию, клиническую картину в различные клинические периоды развития острого панкреатита, методы диагностики, принципы лечения, показания к хирургическому вмешательству, послеоперационное ведение.                                                      |
| 30. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Перитонит. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                   | Изучить классификацию, диагностику и дифференциальную диагностику перитонита, с лечебной тактикой при неосложненном и осложненном течении заболевания.                                                                                                                              |
| 31. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Заболевания прямой и ободочной кишки. Контроль                                            | Изучить классификацию, клиническую картину, диагностику                                                                                                                                                                                                                             |



|     |                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                      | самостоятельной работы обучающихся.                                                                                            | различных форм заболевания прямой и ободочной кишок, вопросы профилактики.                                                                                                    |
| 32. | ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9. | Заболевания артерий. Тромбозы, эмболии, облитерирующий атеросклероз, эндартериит. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | Изучить методы диагностики заболеваний артерий, клинику, диагностику, методы лечения, хирургическое лечение больных с различными тромбозами и эмболиями артериальных сосудов. |

### 3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

| № п/п | № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                           | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах) |    |         |    |       | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)                 |
|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----|-------|----------------------------------------------------------------------------|
|       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Л                                                                               | ЛР | ПЗ*, ПП | СР | всего |                                                                            |
| 1     | 2          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                               | 5  | 6       | 7  | 8     | 9                                                                          |
| 1.    | V          | Ознакомление с кафедрой.<br>Ознакомление с правилами пожарной безопасности, техникой безопасности.<br>История хирургии.<br>Организация хирургической помощи. Этика и деонтология при курации больного.<br>Методы обследования хирургических больных. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | 2                                                                               | -  | 4       | 2  | 8     | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 2.    | V          | Асептика.<br>Антисептика.<br>Контроль самостоятельной работы студентов.<br>Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                                                                                                           | 2                                                                               | -  | 3       | 2  | 7     | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |



|    |   |                                                                                                                                                              |   |   |   |   |    |                                                                            |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 3. | V | Местная анестезия. Регионарная анестезия. Новокаиновые блокады. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                 | 2 | - | 4 | 2 | 8  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 4. | V | Общая анестезия. История развития. Виды, стадии общей анестезии. Неингаляционные виды общей анестезии. Контроль самостоятельной работы обучающихся.          | 2 | - | 4 | 2 | 8  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 5. | V | Ингаляционные виды общей анестезия. Современный многокомпонентный наркоз. Аппаратура для осуществления наркоза. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | - | - | 3 | 2 | 5  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 6. | V | Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Лечение острой кровопотери. Кровозамещающие жидкости. Контроль самостоятельной работы обучающихся.              | 2 | - | 4 | 2 | 8  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 7. | V | Компоненты и препараты крови. Переливание крови. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                | 2 | - | 4 | 2 | 8  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 8. | V | Неотложная помощь при критических состояниях. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                   | - | - | 4 | 8 | 12 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное,          |

|     |    |                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |                                                                            |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------|
|     |    |                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   | реферат.                                                                   |
| 9.  | V  | Оперативная хирургия. Хирургическая операция. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                        | 2 | - | 4 | 2 | 8 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 10. | VI | Травмы мягких тканей. Травмы головы, груди, живота. Синдром длительного сдавливания тканей. Операции на голове, шее, грудной клетке. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | 2 | - | 3 | 2 | 7 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 11. | VI | Переломы. Вывихи. Термические поражения. Операции на опорно-двигательном аппарате конечностей. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                       | 2 | - | 4 | 2 | 8 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 12. | VI | Раны, раневой процесс. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                                                               | 2 | - | 3 | 2 | 7 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 13. | VI | Воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки, мышц, фасций, лимфатических узлов, кровеносных и лимфатических сосудов. Контроль самостоятельной работы                     | - | - | 4 | 2 | 6 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |



|     |    |                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |    |                                                                                                                  |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |    | обучающихся.                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |    |                                                                                                                  |
| 14. | VI | Воспалительные заболевания пальцев, костей, суставов. Хирургические операции на пальцах, костях, суставах. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                       | 2 | - | 4 | 2 | 8  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.                                       |
| 15. | VI | Гнойные заболевания клетчаточных пространств, флегмоны кисти. Хирургические операции на клетчаточных пространствах, кисти. Контроль самостоятельной работы обучающихся.       | - | - | 4 | 2 | 6  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.                                       |
| 16. | VI | Гнойные заболевания серозных полостей. Сепсис. Хирургические операции на брюшной полости. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                        | 2 | - | 4 | 2 | 8  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.                                       |
| 17. | VI | Острая и хроническая специфическая хирургическая инфекция: столбняк, бешенство, туберкулез, актиномикоз. Защита истории болезни. Контроль самостоятельной работы обучающихся. | 2 | - | 4 | 8 | 14 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. Написание и «защита» истории болезни. |
| 18. | VI | Паразитарные хирургические заболевания. Контроль самостоятельной работы                                                                                                       | 2 | - | 4 | 2 | 8  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное,                                                |



|     |     |                                                                                                                                 |   |   |   |   |    |                                                                            |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|----------------------------------------------------------------------------|
|     |     | обучающихся.<br>Итоговое занятие.                                                                                               |   |   |   |   |    | реферат.                                                                   |
| 19. | VII | Ознакомление с кафедрой. Курация больного. История болезни. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                        | 2 | - | 4 | 3 | 9  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 20. | VII | Грыжи живота. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                      | 2 | - | 6 | 4 | 12 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 21. | VII | Ущемленные грыжи живота. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                           | 2 | - | 4 | 3 | 9  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 22. | VII | Язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки (диагностика, хирургическое лечение). Контроль самостоятельной работы обучающихся. | 2 | - | 6 | 4 | 12 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 23. | VII | Осложнения язвенной болезни. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                       | 2 | - | 4 | 3 | 9  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 24. | VII | Болезни оперированного желудка. Рак желудка. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                       | 2 | - | 6 | 4 | 12 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат. |
| 25. | VII | Острый аппендицит. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                                 | 2 | - | 4 | 3 | 9  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование                        |



|     |      |                                                                                                            |   |   |   |   |    |                                                                             |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|-----------------------------------------------------------------------------|
|     |      |                                                                                                            |   |   |   |   |    | компьютерное, реферат.                                                      |
| 26. | VIII | Осложнения острого аппендицита. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                               | 2 | - | 4 | 3 | 9  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.  |
| 27. | VIII | Кишечная непроходимость. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                      | 2 | - | 6 | 4 | 12 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.  |
| 28. | VIII | Желчнокаменная болезнь. Острый холецистит. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                    | 2 | - | 6 | 4 | 12 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.  |
| 29. | VIII | Острый панкреатит. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                            | 2 | - | 4 | 3 | 9  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.  |
| 30. | VIII | Перитонит. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                                                    | 2 | - | 4 | 3 | 9  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.  |
| 31. | VIII | Заболевания прямой и ободочной кишки. Контроль самостоятельной работы обучающихся.                         | 2 | - | 4 | 3 | 9  | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.  |
| 32. | VIII | Заболевания артерий. Тромбозы, эмболии, облитерирующий атеросклероз, эндартериит. Контроль самостоятельной | 2 | - | 6 | 4 | 12 | Собеседование по ситуационным задачам, тестирование компьютерное, реферат.. |



|  |  |                     |           |          |            |           |            |                                           |
|--|--|---------------------|-----------|----------|------------|-----------|------------|-------------------------------------------|
|  |  | работы обучающихся. |           |          |            |           |            | Представление и защита «истории болезни». |
|  |  | <b>ИТОГО:</b>       | <b>56</b> | <b>-</b> | <b>136</b> | <b>96</b> | <b>288</b> |                                           |

\*Примечание: в том числе практическая подготовка (ПП)

### 3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины.

| № п/п | Название тем лекций учебной дисциплины                                                                        | Семестры |    |     |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|------|
|       |                                                                                                               | V        | VI | VII | VIII |
| 1     | 2                                                                                                             | 3        | 4  | 5   | 6    |
| 1.    | История хирургии и организация хирургической помощи. Асептика. Антисептика                                    | 2        |    |     |      |
| 2.    | Обезболивание. Теория общей анестезии. Наркоз. Осложнения наркоза.                                            | 2        |    |     |      |
| 3.    | Местная анестезия. Проводниковая и регионарная анестезия.                                                     | 2        |    |     |      |
| 4.    | Кровотечения. Кровозамещающие жидкости.                                                                       | 2        |    |     |      |
| 5.    | Группы крови. Переливание крови, осложнения при переливании крови.                                            | 2        |    |     |      |
| 6.    | Хирургическая операция. Общие вопросы трансплантологии.                                                       | 2        |    |     |      |
| 7.    | Травмы мягких тканей, головы, груди, живота. Операции на голове, шее.                                         | 2        |    |     |      |
| 8.    | Переломы. Вывихи. Термические поражения. Операции на опорно-двигательном аппарате.                            |          | 2  |     |      |
| 9.    | Раны и раневой процесс. Лечение ран.                                                                          |          | 2  |     |      |
| 10.   | Воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки, рыхлой соединительной ткани (клетчаточных пространств). |          | 2  |     |      |
| 11.   | Воспаление лимфатических узлов, кровеносных и лимфатических сосудов.                                          |          | 2  |     |      |
| 12.   | Гнойные заболевания кисти, костей, суставов.                                                                  |          | 2  |     |      |
| 13.   | Гнойные заболевания серозных полостей. Сепсис. Гнилостная и анаэробная инфекции.                              |          | 2  |     |      |
| 14.   | Специфическая хирургическая инфекция. Паразитарные хирургические заболевания.                                 |          | 2  |     |      |
| 15.   | Ознакомление с кафедрой. Курация больного. История болезни                                                    |          |    | 2   |      |
| 16.   | Грыжи живота                                                                                                  |          |    | 2   |      |
| 17.   | Ущемленные грыжи живота                                                                                       |          |    | 2   |      |
| 18.   | Язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки (диагностика, хирургическое лечение)                             |          |    | 2   |      |
| 19.   | Осложнения язвенной болезни                                                                                   |          |    | 2   |      |
| 20.   | Болезни оперированного желудка. Рак желудка                                                                   |          |    | 2   |      |
| 21.   | Острый аппендицит                                                                                             |          |    | 2   |      |
| 22.   | Осложнения острого аппендицита                                                                                |          |    |     | 2    |
| 23.   | Кишечная непроходимость                                                                                       |          |    |     | 2    |

|     |                                                                                   |  |  |           |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|---|
| 24. | Желчнокаменная болезнь. Острый холецистит                                         |  |  |           | 2 |
| 25. | Острый панкреатит.                                                                |  |  |           | 2 |
| 26. | Перитонит                                                                         |  |  |           | 2 |
| 27. | Заболевания прямой и ободочной кишки.                                             |  |  |           | 2 |
| 28. | Заболевания артерий. Тромбозы, эмболии, облитерирующий атеросклероз, эндартериит. |  |  |           | 2 |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                     |  |  | <b>56</b> |   |

**3.5. Название тем практических занятий в том числе практической подготовки и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).**

| №<br>п/п                       | Название тем практических занятий учебной дисциплины                                                                                                                                                                                     | Семестр   |    |     |      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----|------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                          | V         | VI | VII | VIII |
| <b>1</b>                       | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3</b>  |    |     |      |
| 1.                             | Ознакомление с кафедрой. Ознакомление с правилами пожарной безопасности, техникой безопасности. История хирургии. Организация хирургической помощи. Этика и деонтология при курации больного. Методы обследования хирургических больных. | 4         |    |     |      |
| 2.                             | Асептика. Антисептика.                                                                                                                                                                                                                   | 3         |    |     |      |
| 3.                             | Местная анестезия. Регионарная анестезия. Новокаиновые блокады.                                                                                                                                                                          | 4         |    |     |      |
| 4.                             | Общая анестезия. История развития. Виды, стадии общей анестезии. Неингаляционные виды общей анестезии.                                                                                                                                   | 4         |    |     |      |
| 5.                             | Ингаляционные виды общей анестезии. Современный многокомпонентный наркоз. Аппаратура для осуществления наркоза.                                                                                                                          | 3         |    |     |      |
| 6.                             | Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Лечение острой кровопотери. Кровозамещающие жидкости.                                                                                                                                       | 4         |    |     |      |
| 7.                             | Компоненты и препараты крови. Переливание крови.                                                                                                                                                                                         | 4         |    |     |      |
| 8.                             | Неотложная помощь при критических состояниях.                                                                                                                                                                                            | 4         |    |     |      |
| 9.                             | Оперативная хирургия. Хирургическая операция.                                                                                                                                                                                            | 4         |    |     |      |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |                                                                                                                                                                                                                                          | <b>34</b> |    |     |      |
| 10.                            | Травмы мягких тканей. Травмы головы, груди, живота. Синдром длительного сдавливания тканей. Операции на голове, шее, грудной клетке.                                                                                                     |           | 3  |     |      |
| 11.                            | Переломы. Вывихи. Термические поражения. Операции на опорно-двигательном аппарате конечностей.                                                                                                                                           |           | 4  |     |      |
| 12.                            | Раны, раневой процесс.                                                                                                                                                                                                                   |           | 3  |     |      |
| 13.                            | Воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки, мышц, фасций, лимфатических узлов, кровеносных и лимфатических сосудов.                                                                                                            |           | 4  |     |      |
| 14.                            | Воспалительные заболевания пальцев, костей, суставов. Хирургические операции на пальцах, костях, суставах.                                                                                                                               |           | 4  |     |      |
| 15.                            | Гнойные заболевания клетчаточных пространств, флегмоны кисти. Хирургические операции на                                                                                                                                                  |           | 4  |     |      |

|                                |                                                                                                                             |  |            |           |           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------|-----------|
|                                | клетчаточных пространствах, кисти.                                                                                          |  |            |           |           |
| 16.                            | Гнойные заболевания серозных полостей. Сепсис. Хирургические операции на брюшной полости. Гнилостная и анаэробная инфекции. |  | 4          |           |           |
| 17.                            | Острая и хроническая специфическая хирургическая инфекция: столбняк, бешенство, туберкулез, актиномикоз.                    |  | 4          |           |           |
| 18.                            | Паразитарные хирургические заболевания. Итоговое занятие.                                                                   |  | 4          |           |           |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |                                                                                                                             |  | <b>34</b>  |           |           |
| 19.                            | Ознакомление с кафедрой. Курация больного. История болезни.                                                                 |  |            | 4         |           |
| 20.                            | Грыжи живота.                                                                                                               |  |            | 6         |           |
| 21.                            | Ущемленные грыжи живота.                                                                                                    |  |            | 4         |           |
| 22.                            | Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки (диагностика, хирургическое лечение).                                          |  |            | 6         |           |
| 23.                            | Осложнения язвенной болезни.                                                                                                |  |            | 4         |           |
| 24.                            | Болезни оперированного желудка. Рак желудка.                                                                                |  |            | 6         |           |
| 25.                            | Острый аппендицит.                                                                                                          |  |            | 4         |           |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |                                                                                                                             |  |            | <b>34</b> |           |
| 26.                            | Осложнения острого аппендицита.                                                                                             |  |            |           | 4         |
| 27.                            | Кишечная непроходимость. Тесты, устный опрос.                                                                               |  |            |           | 6         |
| 28.                            | Желчнокаменная болезнь. Острый холецистит. Устный опрос, тестирование, ситуационная задача.                                 |  |            |           | 6         |
| 29.                            | Острый панкреатит.                                                                                                          |  |            |           | 4         |
| 30.                            | Перитонит.                                                                                                                  |  |            |           | 4         |
| 31.                            | Заболевания прямой и ободочной кишки.                                                                                       |  |            |           | 4         |
| 32.                            | Заболевания артерий. Тромбозы, эмболии, облитерирующий атеросклероз, эндартериит.                                           |  |            |           | 6         |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |                                                                                                                             |  |            |           | <b>34</b> |
| <b>ИТОГО часов:</b>            |                                                                                                                             |  | <b>134</b> |           |           |

### 3.6. Лабораторный практикум Не предусмотрен.

### 3.7. Самостоятельная работа обучающегося

#### 3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА)

| № п/п | № семестра | Тема СР                                                                                                                                                                             | Виды СР                                                     | Все го часов |
|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| 1     | 2          | 3                                                                                                                                                                                   | 4                                                           | 5            |
| 1.    | V          | Ознакомление с кафедрой. Ознакомление с правилами пожарной безопасности, техникой безопасности. История хирургии. Организация хирургической помощи. Этика и деонтология при курации | Выполнение индивидуальных и групповых заданий преподавателя | 1            |

|                                |    |                                                                                                                                      |                                          |   |
|--------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|
|                                |    | больного. Методы обследования хирургических больных.                                                                                 |                                          |   |
| 2.                             | V  | Асептика. Антисептика.                                                                                                               | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 3.                             | V  | Местная анестезия. Регионарная анестезия. Новокаиновые блокады.                                                                      | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 4.                             | V  | Общая анестезия. История развития. Виды, стадии общей анестезии. Неингаляционные виды общей анестезии.                               | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 5.                             | V  | Ингаляционные виды общей анестезии. Современный многокомпонентный наркоз. Аппаратура для осуществления наркоза.                      | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 6.                             | V  | Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Лечение острой кровопотери. Кровозамещающие жидкости.                                   | Отработка практических навыков           | 1 |
| 7.                             | V  | Компоненты и препараты крови. Переливание крови.                                                                                     | Отработка практических навыков           | 1 |
| 8.                             | V  | Неотложная помощь при критических состояниях.                                                                                        | Отработка практических навыков           | 1 |
| 9.                             | V  | Оперативная хирургия. Хирургическая операция.                                                                                        | Выполнение аудиторной контрольной работы | 1 |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |    |                                                                                                                                      |                                          | 9 |
| 10.                            | VI | Травмы мягких тканей. Травмы головы, груди, живота. Синдром длительного сдавливания тканей. Операции на голове, шее, грудной клетке. | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 11.                            | VI | Переломы. Вывихи. Термические поражения. Операции на опорно-двигательном аппарате конечностей.                                       | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 12.                            | VI | Раны, раневой процесс.                                                                                                               | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 13.                            | VI | Воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки, мышц, фасций, лимфатических узлов, кровеносных и лимфатических сосудов.        | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 14.                            | VI | Воспалительные заболевания пальцев, костей, суставов. Хирургические операции на пальцах, костях, суставах.                           | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 15.                            | VI | Гнойные заболевания клетчаточных пространств, флегмоны кисти. Хирургические операции на клетчаточных пространствах, кисти.           | Разбор ситуаций                          | 1 |
| 16.                            | VI | Гнойные заболевания серозных                                                                                                         | Разбор ситуаций                          | 1 |

|                                     |      |                                                                                                          |                                               |           |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
|                                     |      | полостей. Сепсис. Хирургические операции на брюшной полости. Гнилостная и анаэробная инфекции.           |                                               |           |
| 17.                                 | VI   | Острая и хроническая специфическая хирургическая инфекция: столбняк, бешенство, туберкулез, актиномикоз. | Разбор ситуаций                               | 1         |
| 18.                                 | VI   | Паразитарные хирургические заболевания. Итоговое занятие.                                                | Выполнение аудиторной контрольной работы      | 1         |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b>      |      |                                                                                                          |                                               | <b>9</b>  |
| <b>ИТОГО часов в году:</b>          |      |                                                                                                          |                                               | <b>18</b> |
| 19.                                 | VII  | Ознакомление с кафедрой. Курация больного. История болезни.                                              | Разбор ситуаций                               | 1         |
| 20.                                 | VII  | Грыжи живота.                                                                                            | Разбор ситуаций                               | 1         |
| 21.                                 | VII  | Ущемленные грыжи живота.                                                                                 | Разбор ситуаций                               | 1         |
| 22.                                 | VII  | Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки (диагностика, хирургическое лечение).                       | Разбор ситуаций                               | 1         |
| 23.                                 | VII  | Осложнения язвенной болезни.                                                                             | Разбор ситуаций                               | 1         |
| 24.                                 | VII  | Болезни оперированного желудка. Рак желудка.                                                             | Разбор ситуаций                               | 1         |
| 25.                                 | VII  | Острый аппендицит.                                                                                       | Выполнение аудиторной контрольной работы      | 1         |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b>      |      |                                                                                                          |                                               | <b>7</b>  |
| 26.                                 | VIII | Осложнения острого аппендицита.                                                                          | Разбор ситуаций, решение практических заданий | 1         |
| 27.                                 | VIII | Кишечная непроходимость. Тесты, устный опрос.                                                            | Разбор ситуаций, решение практических заданий | 1         |
| 28.                                 | VIII | Желчнокаменная болезнь. Острый холецистит. Устный опрос, тестирование, ситуационная задача.              | Разбор ситуаций, решение практических заданий | 1         |
| 29.                                 | VIII | Острый панкреатит.                                                                                       | Разбор ситуаций, решение практических заданий | 1         |
| 30.                                 | VIII | Перитонит.                                                                                               | Разбор ситуаций, решение практических заданий | 1         |
| 31.                                 | VIII | Заболевания прямой и ободочной кишки.                                                                    | Разбор ситуаций, решение практических заданий | 1         |
| 32.                                 | VIII | Заболевания артерий. Тромбозы, эмболии, облитерирующий атеросклероз, эндартериит.                        | Выполнение аудиторной контрольной работы      | 1         |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b>      |      |                                                                                                          |                                               | <b>7</b>  |
| <b>ИТОГО часов в году:</b>          |      |                                                                                                          |                                               | <b>14</b> |
| <b>ИТОГО часов за курс обучения</b> |      |                                                                                                          |                                               | <b>32</b> |

### 3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

| №<br>п/<br>п                   | №<br>семес<br>тра | Тема СР                                                                                                                                                                                                                                  | Виды СР                                                                                    | Всего<br>часов |
|--------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1                              | 2                 | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                          | 5              |
| 1.                             | V                 | Ознакомление с кафедрой. Ознакомление с правилами пожарной безопасности, техникой безопасности. История хирургии. Организация хирургической помощи. Этика и деонтология при курации больного. Методы обследования хирургических больных. | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |
| 2.                             | V                 | Асептика. Антисептика.                                                                                                                                                                                                                   | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |
| 3.                             | V                 | Местная анестезия. Регионарная анестезия. Новокаиновые блокады.                                                                                                                                                                          | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |
| 4.                             | V                 | Общая анестезия. История развития. Виды, стадии общей анестезии. Неингаляционные виды общей анестезии.                                                                                                                                   | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |
| 5.                             | V                 | Ингаляционные виды общей анестезии. Современный многокомпонентный наркоз. Аппаратура для осуществления наркоза.                                                                                                                          | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |
| 6.                             | V                 | Кровотечения. Методы остановки кровотечений. Лечение острой кровопотери. Кровозамещающие жидкости.                                                                                                                                       | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |
| 7.                             | V                 | Компоненты и препараты крови. Переливание крови.                                                                                                                                                                                         | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |
| 8.                             | V                 | Неотложная помощь при критических состояниях.                                                                                                                                                                                            | Подготовка к практическим занятиям, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов | 8              |
| 9.                             | V                 | Оперативная хирургия. Хирургическая операция.                                                                                                                                                                                            | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            | <b>24</b>      |
| 10.                            | VI                | Травмы мягких тканей. Травмы головы, груди, живота. Синдром длительного сдавливания тканей. Операции на голове, шее, грудной клетке.                                                                                                     | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |
| 11.                            | VI                | Переломы. Вывихи. Термические поражения. Операции на опорно-двигательном аппарате конечностей.                                                                                                                                           | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2              |

|                                |      |                                                                                                                                                |                                                                                            |           |
|--------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 12.                            | VI   | Раны, раневой процесс.                                                                                                                         | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2         |
| 13.                            | VI   | Воспалительные заболевания кожи, подкожной клетчатки, мышц, фасций, лимфатических узлов, кровеносных и лимфатических сосудов                   | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2         |
| 14.                            | VI   | Воспалительные заболевания пальцев, костей, суставов. Хирургические операции на пальцах, костях, суставах.                                     | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2         |
| 15.                            | VI   | Гнойные заболевания клетчаточных пространств, флегмоны кисти. Хирургические операции на клетчаточных пространствах, кисти.                     | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2         |
| 16.                            | VI   | Гнойные заболевания серозных полостей. Сепсис. Хирургические операции на брюшной полости. Гнилостная и анаэробная инфекции.                    | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2         |
| 17.                            | VI   | Острая и хроническая специфическая хирургическая инфекция: столбняк, бешенство, туберкулез, актиномикоз. Написание и защита «истории болезни». | Подготовка к практическим занятиям. Написание истории болезни.                             | 8         |
| 18.                            | VI   | Паразитарные хирургические заболевания. Итоговое занятие.                                                                                      | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 2         |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |      |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>24</b> |
| 19.                            | VII  | Ознакомление с кафедрой. Курация больного. История болезни.                                                                                    | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 3         |
| 20.                            | VII  | Грыжи живота.                                                                                                                                  | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 4         |
| 21.                            | VII  | Ущемленные грыжи живота.                                                                                                                       | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 3         |
| 22.                            | VII  | Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки (диагностика, хирургическое лечение).                                                             | Подготовка к практическим занятиям, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов | 4         |
| 23.                            | VII  | Осложнения язвенной болезни.                                                                                                                   | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 3         |
| 24.                            | VII  | Болезни оперированного желудка. Рак желудка.                                                                                                   | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 4         |
| 25.                            | VII  | Острый аппендицит.                                                                                                                             | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 3         |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |      |                                                                                                                                                |                                                                                            | <b>24</b> |
| 26.                            | VIII | Осложнения острого аппендицита                                                                                                                 | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 3         |
| 27.                            | VIII | Кишечная непроходимость.                                                                                                                       | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 4         |
| 28.                            | VIII | Желчнокаменная болезнь. Острый                                                                                                                 | Подготовка к практическим занятиям.                                                        | 4         |

|                                |      |                                                                                   |                                      |           |
|--------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
|                                |      | холецистит.                                                                       | занятиям. Написание истории болезни. |           |
| 29.                            | VIII | Острый панкреатит.                                                                | Подготовка к практическим занятиям.  | 3         |
| 30.                            | VIII | Перитонит.                                                                        | Подготовка к практическим занятиям.  | 3         |
| 31.                            | VIII | Заболевания прямой и ободочной кишки.                                             | Подготовка к практическим занятиям.  | 3         |
| 32.                            | VIII | Заболевания артерий. Тромбозы, эмболии, облитерирующий атеросклероз, эндартериит. | Подготовка к практическим занятиям.  | 4         |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |      |                                                                                   |                                      | <b>24</b> |

### 3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов

#### Семестр № 5.

1. Основные вехи становления хирургии как науки.
2. Организация хирургической помощи населению РБ и РФ.
3. Деонтология в хирургической деятельности.
4. Врачебные ошибки в хирургии. Ятрогенная патология в хирургии. Пути предупреждения ятрогении.
5. Внутрибольничная (госпитальная) инфекция в хирургическом стационаре.
6. Современные средства и методы химической стерилизации и дезинфекции.
7. Техника отдельных видов местной анестезии: показания, противопоказания, методика выполнения, возможные осложнения и пути их предупреждения.
8. Современный многокомпонентный наркоз. Преимущества и недостатки.
9. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение.
10. Гемотрансфузионные осложнения, их профилактика, диагностика, принципы лечения.
11. Основные виды хирургических операций.
12. Современные методы определения групп крови.
13. Эндоскопические методы остановки кровотечений.
14. Спектр операций возможных под спинальной анестезией.
15. Методы физической антисептики в хирургии.

#### Семестр № 6.

1. Применение современных технологий в лечении перитонитов.
2. Современные принципы профилактики и лечения инфицированных ран.
3. Гнойный медиастинит. Современные подходы к лечению.
4. Принципы местного и общего лечения остеомиелитов в зависимости от формы заболевания.
5. Основы рентгенодиагностики травм костей и суставов. Современные методы лечения переломов.
6. Ожоговая болезнь, фазы течения, лечение.
7. Гангрена. Виды гангрены. Причины. Подходы к лечению в зависимости от формы.
8. Эхинококкоз. Причины, диагностика, хирургическое лечение.
9. Альвеококкоз. Причины, диагностика, хирургическое лечение.
10. Перитонит. Современная классификация, клиника, диагностика.
11. Лечение привычных вывихов.
12. Лечение в зависимости от фазы краш-синдрома.
13. Первая помощь при обморожении.
14. Хирургический туберкулёз.
15. Профилактика бешенства.





## Семестр № 7.

1. Классификация грыж живота. Профилактика. Ранняя диагностика.
2. Этиология и патогенез развития грыж.
3. Клиническая картина неосложненных грыж живота.
4. Клиническая картина осложненных грыж живота.
5. Основные способы лечения осложнений грыж живота.
6. Язвенная болезнь желудка и ДПК, причины. Основные теории развития.
7. Медикаментозное лечение при язвенной болезни желудка и ДПК.
8. Основные виды операции при язвенной болезни желудка и ДПК.
9. Осложнения язвенной болезни желудка и ДПК. Клиническая картина.
10. Лечение осложненных форм язвенной болезни желудка и ДПК.
11. Болезни оперированного желудка.
12. Рак желудка. Основные причины. Профилактика. Ранняя диагностика.
13. Оперативное и нехирургическое лечение онкозаболеваний желудка.
14. Острый аппендицит. Этиология, патогенез.
15. Осложнения острого аппендицита.

## Семестр № 8.

1. Кишечная непроходимость. Этиология, патогенез, ранняя диагностика и профилактика.
2. Желчнокаменная болезнь. Этиология, патогенез, ранняя диагностика и профилактика.
3. Осложнения желчнокаменной болезни. Патогенез, ранняя диагностика и профилактика.
4. Механическая желтуха. Основные причины развития. Диагностика.
5. Диспансеризация при заболеваниях гепатобилиарной зоны.
6. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, ранняя диагностика и профилактика.
7. Осложнения острого панкреатита. Профилактика.
8. Перитонит. Современная классификация, клиника, диагностика. Профилактика перитонита.
9. Лечение перитонитов, оперативные доступы, современные подходы.
10. Гнойные заболевания малого таза (пельвиоперитониты), особенности.
11. Хирургические заболевания коло ректальной зоны. Диагностика. Профилактика развития.
12. Экстракорпоральные методы детоксикации в хирургии.
13. Современные подходы к лечению диабетической стопы. Профилактика синдрома диабетической стопы.
14. Атеросклероз и курение как факторы риска потери конечности.
15. Профилактика осложнений при облитерирующих заболеваниях нижних конечностей.

...

## 4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины

### 4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

**ОПК-5** Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине | Критерии оценивания результатов обучения |                            |                 |                  |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------|
|                                                      |                                   | 2<br>(«Не удовлетворительно»)            | 3<br>(«Удовлетворительно») | 4<br>(«Хорошо») | 5<br>(«Отлично») |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5.1.<br>Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. | Знает основные симптомы характерные для пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств.                                                           | Не знает основные симптомы характерные для пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств.                                                           | С ошибками и не полностью знает основные симптомы характерные для пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств.                                                           | С незначимыми ошибками, но полностью перечисляет основные симптомы характерные для пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств.                                     | Правильно и полностью перечисляет и раскрывает суть основных симптомов характерных для пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств.                                           |
| ОПК-5.2.<br>Владеет алгоритмом клинко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.                   | Владеет алгоритмами физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования у пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств. | Не владеет алгоритмами физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования у пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств. | С ошибками и не полностью владеет алгоритмами физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования у пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств. | С незначимыми ошибками составляет план физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования у пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств... | Правильно и полностью составляет план обследования физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования у пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств. |
| ОПК-5.3.<br>Умеет оценивать результаты клинко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.           | Умеет оценивать результаты физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования.                                                                                                             | Не умеет оценивать результаты физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования.                                                                                                             | С ошибками и не уверенно оценивает результаты физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования.                                                                                                                    | С незначимыми ошибками, но уверенно оценивает результаты физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования.                                                                                                    | Правильно и уверенно оценивает результаты физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования.                                                                                                                             |

**ОПК-6** Способен организовывать уход за больными и оказывать первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на дополнительном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций эпидемий в очагах массового поражения.

| Код и наименование | Результаты обучения по | Критерии оценивания результатов обучения |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------|
|--------------------|------------------------|------------------------------------------|

| индикатора<br>достижения<br>компетенции                                                                                                                                                                           | дисциплине                                                                                                                                                                                                                                          | 2<br>(«Не<br>удовлетвори-<br>тельно»)                                                                                                                                                                                                                  | 3<br>(«Удовлетвори-<br>тельно»)                                                                                                                                                                                                                                                     | 4<br>(«Хорошо»)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5<br>(«Отлично»)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-6.1.<br>Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе | Знать основные клинические симптомы характерные для неотложных состояний, признаки угнетения дыхания, сердечбиения и сознания, признаки наружных, скрытых и внутренних кровотечений, основные способы первой помощи при жизнеугрожающих состояниях. | Не знает основные клинические симптомы характерные для неотложных состояний, признаки угнетения дыхания, сердечбиения и сознания, признаки наружных, скрытых и внутренних кровотечений, основные способы первой помощи при жизнеугрожающих состояниях. | С ошибками и не полностью перечисляет основные клинические симптомы характерные для неотложных состояний, признаки угнетения дыхания, сердечбиения и сознания, признаки наружных, скрытых и внутренних кровотечений, основные способы первой помощи при жизнеугрожающих состояниях. | С незначимыми ошибками, но полностью перечисляет основные клинические симптомы характерные для неотложных состояний, признаки угнетения дыхания, сердечбиения и сознания, признаки наружных, скрытых и внутренних кровотечений, основные способы первой помощи при жизнеугрожающих состояниях.. | Правильно и полностью перечисляет и раскрывает суть основных клинических симптомов характерных для неотложных состояний, признаки угнетения дыхания, сердечбиения и сознания, признаки наружных, скрытых и внутренних кровотечений, основные способы первой помощи при жизнеугрожающих состояниях. |
| ОПК-6.2.<br>Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе навыками проведения базовой сердечнолегочной реанимации                            | Владеет навыками расспроса и сбора жалоб пациента, оценки пульса, его основных характеристик, измерения АД, оценки функции дыхания, методами остановки наружных кровотечений, алгоритмом сердечно-легочной реанимации.                              | Не владеет навыками расспроса и сбора жалоб пациента, оценки пульса, его основных характеристик, измерения АД, оценки функции дыхания, методами остановки наружных кровотечений, алгоритмом сердечно-легочной реанимации.                              | С ошибками и не полностью владеет навыками расспроса и сбора жалоб пациента, оценки пульса, его основных характеристик, измерения АД, оценки функции дыхания, методами остановки наружных кровотечений, алгоритмом сердечно-легочной реанимации                                     | С незначимыми ошибками, может провести расспрос и сбор жалоб пациента, оценку пульса, его основных характеристик, измерения АД, оценить функцию дыхания, владеет методами остановки наружных кровотечений, алгоритмом сердечно-легочной реанимации.                                             | Правильно и полностью может провести расспрос и сбор жалоб пациента, оценку пульса, его основных характеристик, измерения АД, оценить функцию дыхания, владеет методами остановки наружных кровотечений, алгоритмом сердечно-легочной реанимации.                                                  |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-6.4.<br>Умеет применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе. | Умеет применять перевязочный материал, жгут для остановки кровотечения: подручные и штатные средства для транспортной иммобилизации, декомпрессионную иглу при клапанном пневмотораксе. | Не умеет применять перевязочный материал, жгут для остановки кровотечения: подручные и штатные средства для транспортной иммобилизации, декомпрессионную иглу при клапанном пневмотораксе. | С ошибками и не уверенно, но умеет применять перевязочный материал, жгут для остановки кровотечения: подручные и штатные средства для транспортной иммобилизации, декомпрессионную иглу при клапанном пневмотораксе | С незначимыми ошибками, но уверенно применяет перевязочный материал, жгут для остановки кровотечения: подручные и штатные средства для транспортной иммобилизации, декомпрессионную иглу при клапанном пневмотораксе | Правильно и уверенно применяет перевязочный материал, жгут для остановки кровотечения: подручные и штатные средства для транспортной иммобилизации, декомпрессионную иглу при клапанном пневмотораксе. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                               | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                       | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         | 2<br>(«Не удовлетворительно»)                                                                                                                                                         | 3<br>(«Удовлетворительно»)                                                                                                                                                                    | 4<br>(«Хорошо»)                                                                                                                                                                            | 5<br>(«Отлично»)                                                                                                                                                                        |
| ОПК-9.1.<br>Владеет алгоритмом проведения профилактической работы в рамках проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации взрослого населения, определения факторов риска развития неинфекции | Знает основные факторы риска и начальные симптомы развития хирургических заболеваний.                                                                                   | Не знает основные факторы риска и начальные симптомы развития хирургических заболеваний.                                                                                              | С ошибками и не полностью перечисляет основные факторы риска и начальные симптомы развития хирургических заболеваний                                                                          | С незначимыми ошибками, но полностью перечисляет и раскрывает суть основных факторов риска и начальные симптомы развития хирургических заболеваний                                         | Правильно и полностью перечисляет и полностью раскрывает суть основных факторов риска и начальные симптомы развития хирургических заболеваний.                                          |
|                                                                                                                                                                                                                    | Умеет провести расспрос, сбор анамнеза у пациента имеющего факторы риска и/или начальные симптомы развития хирургических заболеваний, провести разъяснительную работу с | Не может провести расспрос, сбор анамнеза у пациента имеющего факторы риска и/или начальные симптомы развития хирургических заболеваний, провести разъяснительную работу с пациентом. | С ошибками и не полностью составляет проводит расспрос, сбор анамнеза у пациента имеющего факторы риска и/или начальные симптомы развития хирургических заболеваний, проводит разъяснительную | С незначимыми ошибками составляет проводит расспрос, сбор анамнеза у пациента имеющего факторы риска и/или начальные симптомы развития хирургических заболеваний, проводит разъяснительную | Правильно и полностью проводит расспрос, сбор анамнеза у пациента имеющего факторы риска и/или начальные симптомы развития хирургических заболеваний, проводит разъяснительную работу с |

|                                            |                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| нных<br>(хирургических<br>заболеваний<br>) | пациентом.                                                                                                                   |                                                                                                                                 | работу с<br>пациентом.                                                                                                                                | ю работу с<br>пациентом.                                                                                                                                         | пациентом.                                                                                                                                                   |
|                                            | Владеет основными способами профилактики хирургических заболеваний, основными формами профилактики в быту и на производстве. | Не владеет основными способами профилактики хирургических заболеваний, основными формами профилактики в быту и на производстве. | С ошибками и не уверенно владеет основными способами профилактики хирургических заболеваний, основными формами профилактики в быту и на производстве. | С незначимыми ошибками, но уверенно владеет основными способами профилактики хирургических заболеваний, основными формами профилактики в быту и на производстве. | Правильно, уверенно и полностью владеет основными способами профилактики хирургических заболеваний, основными формами профилактики в быту и на производстве. |

#### 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                           | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                   | Оценочные средства                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ОПК-5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.                                                                             | Знать основные симптомы характерные для пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств.                                                                                           | Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы |
| ОПК-5.2. Владеет алгоритмом клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.                                                                                             | Владеет алгоритмами физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования у пациентов с экстренной и плановой хирургической патологией с учётом пола, возраста, приёма лекарственных средств.                                 | Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы |
| ОПК-5.3. Умеет оценивать результаты клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.                                                                                     | Умеет оценивать результаты физикального обследования, лабораторного и инструментального дообследования.                                                                                                                                             | Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы |
| ОПК-6.1. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе | Знать основные клинические симптомы характерные для неотложных состояний, признаки угнетения дыхания, сердцебиения и сознания, признаки наружных, скрытых и внутренних кровотечений, основные способы первой помощи при жизнеугрожающих состояниях. | Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ОПК-6.2. Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации                                                            | Владеет навыками расспроса и сбора жалоб пациента, оценки пульса, его основных характеристик, измерения АД, оценки функции дыхания, методами остановки наружных кровотечений, алгоритмом сердечно-легочной реанимации. | Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы |
| ОПК-6.4. Умеет применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме на догоспитальном этапе.                                                                                  | Умеет применять перевязочный материал, жгут для остановки кровотечения: подручные и штатные средства для транспортной иммобилизации, декомпрессионную иглу при клапанном пневмотораксе.                                | Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы |
| ОПК-9.1. Владеет алгоритмом проведения профилактической работы в рамках проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации взрослого населения, определения факторов риска развития неинфекционных (хирургических заболеваний) | Знает основные факторы риска и начальные симптомы развития хирургических заболеваний.                                                                                                                                  | Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Умеет провести расспрос, сбор анамнеза у пациента имеющего факторы риска и/или начальные симптомы развития хирургических заболеваний, провести разъяснительную работу с пациентом.                                     | Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы |
|                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеет основными способами профилактики хирургических заболеваний, основными формами профилактики в быту и на производстве.                                                                                           | Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы |

## 5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины

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

#### Основная литература

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Кузин, М. И. Хирургические болезни : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-5438-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454381.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454381.html</a> |
| 2. | Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 991 с.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. | Крылов, Н. Н. Хирургические болезни : Т. 2 : учебник / под ред. Крылова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5099-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450994.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450994.html</a>                                              |
| 4. | Крылов, Н. Н. Хирургические болезни : в 2 т. : Т. 1 : учебник / под ред. Крылова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-5098-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450987.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450987.html</a>                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | Мерзликин, Н. В. Хирургические болезни. В 2-х т. Том 1 : учебник / Мерзликин Н. В. , Бражникова Н. А. , Альперович Б. И. , Цхай В. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-3456-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434567.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434567.html</a> |
| 6. | Мерзликин, Н. В. Хирургические болезни. В 2-х т. Том 2 / Мерзликин Н. В. , Бражникова Н. А. , Альперович Б. И. , Цхай В. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-3457-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434574.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434574.html</a>           |

#### **Дополнительная литература**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Гуманенко, Е. К. Военно-полевая хирургия : учебник / Под ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-3199-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431993.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431993.html</a>                   |
| 2. | Избранные главы госпитальной хирургии (новые технологии) [Текст] : к изучению дисциплины / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. В. В. Плечева, В. М. Тимербулатова. - Уфа : НПО Башбиомед, 2007. - 524 с                                                                                                                                                                                                  |
| 3. | Нурмаков, Д. А. Хирургические болезни / Д. А. Нурмаков - Москва : Литтерра, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0240-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502409.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502409.html</a>                                                                        |
| 4. | Основы переливания крови и кровезаменителей в клинической практике [Текст] : учебное пособие / А. Г. Хасанов [и др.] ; Башкирский гос. мед. ун-т. - Уфа : БГМУ, 2010. - 136 с.                                                                                                                                                                                                                      |
| 5. | Лопухин, Ю. М. Практикум по оперативной хирургии : учеб. пособие / Лопухин Ю. М. , Владимиров В. Г. , Журавлев А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-2626-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426265.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426265.html</a>      |
| 6. | Суковатых, Б. С. Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике / Б.С. Суковатых, С. А. Сумин, Н. К. Горшунова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3846-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438466.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438466.html</a> |



## **5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети**

### **«Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)**

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)

## **6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)**

### **6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)**

#### **Кабинет анатомии и патологии**

*(Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного, семинарского типа, лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, подтверждающая наличие материально-технического обеспечения с перечнем основного оборудования)*

Многофункциональный комплекс преподавателя (стол учительский-1шт., стул учительский -1шт., стол ученический - 12 шт., стул ученический - 24 шт., доска 1шт., жалюзи вертикальные - 3 шт., шкаф для информационного и методического обеспечения - 2 шт., шкаф медицинский - 2 шт., шкаф медицинский со стеклом -1 шт., стол медицинский манипуляционный - 7 шт., стол демонстрационный - 2 шт.).

Модель костей лучезапястного сустава

Демонстрационная модель желудка

Модель поджелудочной железы

Модель двенадцатиперстной кишки

Модель селезенки

Модель головного мозга

Модель печени с желчным пузырем

Модель костей голеностопного сустава

Модель костей локтевого сустава со связками

Набор для определения групповой принадлежности крови

Набор общий хирургических инструментов

Лигатура

Шовный материал

#### **Наглядные пособия (плакаты, стенды):**

Скелет человека - 1 шт.;

Набор костей скелета человека - 1 шт.;

Лоток почкообразный металлический - 7шт.;

Емкость для дезинфекции - 7 шт.;

Зажим «Бильрота» - 7 шт.;

Пинцет хирургический - 4 шт.;

Пинцет анатомический - 3шт.;

Барельефная модель. Строение спинного мозга-2 шт.;

Барельефная модель. Пищеварительный тракт-1 шт.;

Барельефная модель. Глаз. Строение -1 шт.;

Барельефная модель. Легкие -1 шт.;

Барельефная модель. Эндокринная система -1 шт.;

Барельефная модель. Ухо человека -2 шт.;

Барельефная модель. Сердце. Строение -1 шт.;

Барельефная модель. Доли и извилины верхнелатерной поверхности полушарий большого мозга -1 шт.;

Анатомическая модель мышц верхних конечностей-1 шт.;

Модель локтевых суставов-1 шт.;

Анатомическая модель сосудов - 1 шт.;  
Анатомическая модель плечевого сустава, лопатки - 1 шт.;  
Анатомическая модель эмбриона - 1 шт.;  
Анатомическая модель позвоночника ребенка - 2 шт.;  
Анатомическая модель сердца - 1 шт.;  
Модель скелета человека в натуральную величину - 2 шт.;  
Модель уха и его строения - 1 шт.;  
Модель желчного пузыря - 1 шт.;  
Модель уха и его строения - 1 шт.;  
Модель тканей человека - 1 шт.;  
Модель гортани - 1 шт.;  
Модель бронхов - 1 шт.;  
Модель надпочечников - 1 шт.;  
Модель толстого кишечника - 1 шт.;  
Модель яичника с маточной трубой - 1 шт.;  
Модель кисти - 1 шт.;  
Модель головы и шеи в разрезе - 1 шт.;  
Модель межпозвоночной грыжи - 1 шт.  
Рециркулятор воздуха - 1шт.;  
Медицинская аптечка - 1 шт.  
Влажные препараты - 1 комплект  
Микроскопы - 12 шт  
Тонометр- 12 шт;  
Измеритель АД - 5 шт;  
Фонендоскопы - 5 шт;  
Спирометр сухой - 2 шт;  
Динамометр кистевой - 1 шт;  
Молоточек для рефлексотерапии - 1 шт;  
Рециркулятор воздуха - 1 шт.;  
Аптечка универсальная - 1 шт.  
Влажные препараты  
Плод 12 недель  
Плод 20 недель «Внутриутробная асфиксия»  
Плод 16 недель «Аномалия развития лицевого черепа»  
Плод 37 недель «Несостоятельность передней брюшной стенки»  
Сердце в сагитальном разрезе  
Мозг в сагитальном разрезе  
Сердце  
Почка в сагитальном разрезе  
Поликистоз почки  
Участок легочной ткани  
Участок печеночной ткани  
Участок 12ПК «Хроническая язва»  
Участок глубокой вены бедра с тромбом  
Желчный пузырь с камнем  
Мочевой пузырь с камнем  
Мумифицированный зародыш  
Участок стенки желудка с язвой  
Сердце во фронтальном разрезе  
Участок ткани желудка с грибовидным полипом «Рак желудка»  
Почка во фронтальном разрезе  
Участок почечной ножки  
Участок трахео-бронхиального дерева  
Лимфогрануломатоз селезенки  
Почка анатомическая  
Фибромиома матки постоперационная (гистологический препарат)  
Лимфогрануломатоз лимфоузлов брюшины  
Матка с шейкой  
Головка тазобедренного сустава удаленная интродукционно «Коксартроз тазобедренного сустава»  
Головной мозг во фронтальном разрезе  
Участок соединительной ткани  
Участок легочной паренхимы с бронхом  
Участок трахеи  
Участок паренхимы печени  
Участок паренхимы поджелудочной железы  
Сетчатый переартериит кишечника  
Поликистоз почки. Правая почка  
Лимфогрануломатоз лимфоузлов ворот печени

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной Института

## 6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

1. <http://www.pubmedcentral.nih.gov> - U.S. National Institutes of Health (NIH). Свободный цифровой архив журнальных публикаций по результатам биомедицинских научных исследований.
2. <http://medbiol.ru> - Сайт для образовательных и научных целей.
3. <http://www.biochemistry.org> - Сайт Международного биохимического общества (The International Biochemical Society).
4. <http://www.clinchem.org> - Сайт журнала Clinical Chemistry. Орган Американской ассоциации клинической химии - The American Association for Clinical Chemistry (AACC). (Международное общество, объединяющее специалистов в области медицины, в сферу профессиональных интересов которых входят: клиническая химия, клиническая лабораторная наука и лабораторная медицина).
5. <http://biomolecula.ru/> - биомолекула - сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии.
6. <https://www.merlot.org/merlot/index.htm> - MERLOT - Multimedia Educational Resource for Learning and Online Teaching.
7. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) - национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
8. [www.scopus.com](http://www.scopus.com) - крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)
9. [www.pubmed.com](http://www.pubmed.com) - англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных).