



НИОМЕД

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

УТВЕРЖДЕНО:

Ректор



Е.А. Викторова

«01» _____ 10 _____ 2024 г

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.53. ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ

по специальности **31.05.01 Лечебное дело**

уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения

Очная

Квалификация

Врач-лечебник

Год приема

2024

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

Доцент, кан. мед. наук Стецюк С.Н.

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

1.1. Универсальных: нет

1.2. Общепрофессиональных: нет

1.3. Профессиональных:

ПК 2 - проведение обследования пациента с целью установления диагноза.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИД 1 ПК 2 - собирает жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента.

ИД 2 ПК 2 - проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).

ИД 3 ПК 2 - формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента.

ИД 4 ПК 2 - направляет пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

ИД 5 ПК 2 - направляет пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

ИД 6 ПК 2 – направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

ИД 7 ПК 2 - проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными.

ИД 8 ПК 2 - устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем.

2. Задачи освоения дисциплины

- освоение студентами этиологии, патогенеза, клинических признаков, лечения и профилактики хирургических заболеваний;
- освоение студентами принципов диагностики хирургических заболеваний, вызывающие опасные для жизни больных осложнения и сопутствующие заболевания;
- обучение студентов правильной постановке предварительного диагноза и направлению пациента на обследование;
- обучение студентов диагностике острой патологии у хирургических больных.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр 7- зачет;

Семестр 8 – экзамен.

5. Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов теоретических знаний и умений диагностировать хирургические болезни, определять метод их лечения и профилактики, формирование у будущего специалиста основ клинического мышления.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е., 252 ч., из которых:

– лекции: 32 ч.;

– семинарские занятия: 0 ч.

– практические занятия: 96 ч.;

– лабораторные работы: 0 ч.

в том числе практическая подготовка: 96 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРС
			Л	С	ПР	ЛР	
		Семестр 7					
1	Вводная. Острый аппендицит	18	4		8		6
	Клиника диагностика и дифференциальная диагностика острого аппендицита, особенности симптомов в зависимости от расположения червеобразного отростка.				4		
	«Осложнения острого аппендицита».				4		
2	Грыжи живота	15	2		7		6
	Заболевания ободочной кишки. Заболевания прямой кишки. Определение понятия. Элементы грыжи живота. Классификация грыж по происхождению, локализации, течению.		2				
	Грыжи живота. Основные этапы операции грыжесечение.				2		
	Ущемленная грыжа. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение ущемленных грыж. Особенности оперативной техники.				2		
	Осложнения грыж: воспаление, невраправимость, копростаз, ущемление. Лечебная тактика при сомнительном				3		

	диагнозе, при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Хирургическое лечение.					
3	Язвенная болезнь желудка и 12-п.к	15	2		7	6
	Диагностика и клиника. Классификация по степени тяжести кровопотери. План обследования больного. Дифференциальная диагностика, развернутый клинический диагноз.		2			
	Особенности этиологии и патогенеза. Виды оперативных вмешательств. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез. Показания к хирургическому лечению хронической язвы двенадцатиперстной кишки.				3	
	Осложнения пептической язвы: кровотечение, перфорация, пилородуоденостаз, пенетрация, малигнизация язвы. Патогенез осложнений. Диагностика и диф. диагностика. Лечебная тактика при различных видах осложненных язв. Виды операций.				4	
4	Кишечная непроходимость	14	2		6	6
	Кишечная непроходимость. Виды оперативного вмешательства. Показания к резекции кишечника.		2			
	Кишечная непроходимость. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Борьба с интоксикацией, парезом кишечника, гидройонными нарушениями, изменениями кислотно-основного состояния				6	
5	Желчно-каменная болезнь и ее осложнения	14	2		6	6
	Острый панкреатит. Эпидемиология и статистика. Этиология и патогенез камнеобразования. Показания к оперативному лечению. Дифференциальная диагностика, симптомы ЖКБ и острого холецистита. Методы лечения		2			
	Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология, частота. Клиника, диагностика. Диф. диагностика. Лечение, показания к операции.				3	

	Клиника. Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к операции холедохотомии и методы завершения. Эндоскопическая папиллотомия.				3		
6	Острая кишечная непроходимость	18	2		8		8
	Острая кишечная непроходимость. Эпидемиология и статистика. Этиология и патогенез камнеобразования.		2				
	Тактика оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при ОКН в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Особенности лечения ОКН опухолевого генеза				4		
	Дифференциальная диагностика кишечной непроходимости.				4		
7	Заболевания поджелудочной железы	14	2		6		6
	Показания к оперативному лечению. Дифференциальная диагностика, симптомы ЖКБ и острого холецистита. Методы лечения.		2				
	Диагностика. Консервативное лечение. Гнойные осложнения острого панкреатита, диагностика и лечение. Хронические панкреатиты, кисты поджелудочной железы. Лечение: консервативное, хирургическое: операции наружного и внутреннего дренирования кист.				6		
	Форма промежуточной аттестации	Зачет					
	Итого по семестру:	108	16		48		44
Семестр 8							
1	Рак желудка	14	2		6		6
	Ранние формы рака желудка, их классификацию. Осложнения. Значение профилактических осмотров в ранней диагностике. Оперативное лечение.		2				
	Рак желудка. Метастазирование. Стадии заболевания. Осложнения: кровотечение, стеноз, перфорация. Диагностика и диф. диагностика. Показания и противопоказания к радикальным и паллиативным операциям. Химиотерапия и лучевая терапия при раке желудка.				6		

2	Рак ободочной кишки	14	2		6		6
	Рак ободочной кишки. Классификация заболеваний. Этиология и патогенез заболеваний ободочной кишки. Клиника и диагностика различных форм заболевания. Дифференциальная диагностика заболеваний ободочной кишки. Паллиативные операции. Клиника и методы диагностики заболевания. Лечение.		2				
	Рак ободочной кишки. Выбор метода хирургического лечения. Паллиативные операции. Принципы предоперационной подготовки, ведения больных после радикальных операций. Показания к комбинированному лечению				6		
3	Заболевания прямой кишки	14	2		6		6
	Заболевания прямой кишки. Классификация, этиология и патогенез различных заболеваний прямой кишки. Клиника и методы диагностики заболевания. Лечение. Выбор метода операции, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных		2				
	Заболевания прямой кишки. Геморрой. Патогенез. Вторичный геморрой. Клиника геморроя и его осложнений. Консервативное лечение, оперативное лечение. Трещина прямой кишки. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение.				6		
4	Рак прямой кишки	14	2		6		6
	Рак прямой кишки. Классификация рака прямой кишки по системе TMN, клинические симптомы болезней геморроя, трещины прямой кишки, проктита, рака. Методы обследования больных, пассаж бария по кишечнику. Техника выполнения оперативных вмешательств.		2				
	Рак прямой кишки. Клиника. Диагностическая ценность различных методов исследования. Методы операции. Показания к сфинктеросохраняющим и комбинированным операциям при раке прямой кишки, паллиативные операции.				6		

5	Острые венозные тромбозы (ОВТ) и их осложнения. Тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).	14	2		6		6
	Классификация заболеваний вен. Пороки развития. Клиника, диагностика. Лечение. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика методы лечения. Посттромбофлебитический синдром. Этиология. Клиника. Диагностика и лечение. Анатомо- физиологические сведения. Классификация заболеваний артерий. Истинные и ложные аневризмы кровеносных сосудов. Клиника, диагностика и лечение. Атеросклеротическое поражение артерий. Определения понятия. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиника и диагностика различных форм атеросклеротического поражения артерий. Профилактика заболевания.		2				
	Жалобы, особенности анамнеза заболевания пациента с ОВТ и ТЭЛА. Данные полного физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента с ОВТ и ТЭЛА. Формулировка предварительного диагноза, план лабораторного и инструментального обследования пациента с ОВТ и ТЭЛА. Инструментальное обследование пациента с ОВТ и ТЭЛА в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.				6		
6	Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей (ХВН)	14	2		6		6
	Физиология венозной системы нижних конечностей. Патофизиология хронической венозной недостаточности. Международная Классификация нижних конечностей (система CEAP). Клинический симптомокомплекс ХВН. Инструментальная диагностика ХВН. Лечение ХВН.		2				

	Жалобы, особенности анамнеза заболевания пациента с ХВН. Данные полного физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента с ХВН. Формулировка предварительного диагноза, план лабораторного и инструментального обследования пациента с ХВН. Инструментальное обследование пациента с ХВН в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.				6		
7	Острая артериальная непроходимость артерий конечностей. Аневризмы аорты и артерий (ОАНАНК).	12	2		6		4
	Острое нарушение периферического кровообращения. Внезапное нарушение кровотока по магистральным артериям с угрозой жизнеспособности питаемых ими тканей. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Профилактика		2				
	Жалобы, особенности анамнеза заболевания пациента с ОАНАНК. Формулировка предварительного диагноза, план лабораторного и инструментального обследования пациента с ОАНАНК. Инструментальное обследование пациента с ОАНАНК в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Дифференциальная диагностика ОАНАНК.				6		
8	Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей (ОЗАНК)	12	2		6		4
	Факторы риска. Клиника. Классификация. Диагностика. Физикальное обследование. Дуплексное сканирование. Рентгенконтрастная ангиография. Лечение.		2				

	Жалобы, особенности анамнеза заболевания пациента с ОЗАНК. Формулировка предварительного диагноза, план лабораторного и инструментального обследования пациента с ОЗАНК. Инструментальное обследование пациента с ОЗАНК в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Дифференциальная диагностика ОЗАНК.				6		
	Форма промежуточной аттестации	Экзамен - 36					
	Итого по семестру:	108+36	16		48		44
	Всего:	252	32		96		88

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л – лекции

С – семинары (по дисциплинам в соответствии со стандартом и РУП)

ЛР – лабораторные работы (по дисциплинам в соответствии с учебным планом)

ПР – практические занятия (по дисциплинам в соответствии с учебным планом, в них включены клинические практические занятия)

Семестр 7

Тематическое планирование курса

Р 1 Вводная. Острый аппендицит

Практическое занятие. Клиника диагностика и дифференциальная диагностика острого аппендицита, особенности симптомов в зависимости от расположения червеобразного отростка. Анатомофизиологические сведения о слепой кишке и червеобразном отростке. Острый аппендицит. Классификация. Патологоанатомические формы. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Особенности клиники в зависимости от варианта положения червеобразного отростка. Лечение, показания и противопоказания к аппендэктомии. Выбор оперативного доступа.

Практическое занятие. «Осложнения острого аппендицита». Осложнения острого аппендицита: аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, межкишечный, поддиафрагмальный и тазовый абсцесс, пилефлебит. Клиника различных осложнений, их диагностика и лечение. Перитонит, как осложнение острого аппендицита. Особенности оперативного вмешательства в зависимости от распространенности перитонита.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

Р 2 Грыжи живота

Лекция. Заболевания ободочной кишки. Заболевания прямой кишки. Определение понятия. Элементы грыжи живота. Классификация грыж по происхождению, локализации, течению. Частота встречаемости грыж. Этиология, патогенез заболевания. Клиническая симптоматика и диагностика различных видов грыж. Принципы хирургического лечения. Основные этапы грыжесечения. Осложнения грыж: воспаление, невправимость, ущемление, копростаз. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение.

Практическое занятие. Грыжи живота. Основные этапы операции грыжесечение. Классификация грыж по происхождению, локализации, течению. Ущемленная грыжа.

Этиологию и патогенез. Общую симптоматику грыж. Диагностику. Принципы хирургического лечения. Основные этапы операции. Противопоказания к оперативному лечению. Определение понятия ущемленная грыжа. Механизм калового и эластического ущемления. Патологические изменения в ущемленном органе. Виды ущемления. Клиника, диагностика, лечение грыж. Выбор метода оперативного вмешательства. Определение жизнеспособности кишечника при ущемленной грыже.

Практическое занятие. Ущемленная грыжа. Определение понятия. Виды ущемления: ретроградное, пристеночное. Клиника ущемленной грыжи. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение ущемленных грыж. Особенности оперативной техники.

Практическое занятие. Осложнения грыж: воспаление, невправимость, копростаз, ущемление. Лечебная тактика при сомнительном диагнозе, при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Мнимое вправление. Особенности оперативного вмешательства при врожденной и скользящей паховых грыжах. Причины рецидива послеоперационных грыж. Хирургическое лечение

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

Р 3 Язвенная болезнь желудка и 12-п.к

Лекция. Диагностика и клиника. Классификация по степени тяжести кровопотери.

Абсолютные и относительные показания к оперативному лечению. План обследования больного. Дифференциальная диагностика, развернутый клинический диагноз

Практическое занятие. Анатомические сведения о желудке и двенадцатиперстной кишке. Язвенная болезнь желудка. Классификация Джонсона: типы желудочных язв. Особенности этиологии и патогенеза. Виды оперативных вмешательств. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез. Показания к хирургическому лечению хронической язвы двенадцатиперстной кишки. Виды операций: резекция желудка, СПВ. Дренажные операции и ваготомии. Методы резекции желудка: Бильрот I, Гофмейстера-Финстерера, Ру. Выбор метода оперативного вмешательства при определенных видах осложнения.

Практическое занятие. Осложнения пептической язвы: кровотечение, перфорация, пилородуоденостаз, пенетрация, малигнизация язвы. Патогенез осложнений. Диагностика и диф. диагностика. Лечебная тактика при различных видах осложненных язв. Виды операций. Выбор метода оперативного вмешательства при определенных видах осложнения.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

Р 4 Кишечная непроходимость

Лекция. Кишечная непроходимость. Виды оперативного вмешательства. Показания к резекции кишечника. Классификация перитонита. Источники развития острого гнойного перитонита, особенности распространения инфекции по брюшине. Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных.

Практическое занятие. Кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация. Методы исследования больных. Механическая кишечная непроходимость. Обтурационная, странгуляционная, смешанная. Классификация механической кишечной непроходимости. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Перитонит. Особенности нарушения водно-электролитного и кислотно-основного состояния. Показания к резекции кишечника. Методы борьбы с интоксикацией, парезом кишечника, гидроидными нарушениями, изменениями кислотно-основного состояния. Оценка лабораторных и инструментальных методов исследования. Диагноз. Предоперационная подготовка больного с кишечной непроходимостью. Выбор метода оперативного вмешательства. Профилактика послеоперационных осложнений.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

Р 5 Желчно-каменная болезнь и ее осложнения

Лекция. Острый панкреатит. Эпидемиология и статистика. Этиология и патогенез камнеобразования. Показания к оперативному лечению. Дифференциальная диагностика, симптомы ЖКБ и острого холецистита. Анатомо-физиологические сведения о

поджелудочной железе. Классификация заболевания. Этиология и патогенез. Методы лечения

Практическое занятие. Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология, частота. Клиника, диагностика. Диф. диагностика. Лечение, показания к операции. Методы операции, показания к ним. Холецистэктомия лапароскопическая, из мини доступа. Анализ данных лабораторных и инструментальных методов исследования. Выбор метода операции на основе интраоперационных методов исследования. Значение лабораторных методов исследования (сонография, компьютерная томография, МРТ) в диагностике заболевания. Лечение. Показания к оперативному методу лечения. Методы хирургического лечения. Сбор анамнеза, дифференциальная диагностика, клинический диагноз.

Практическое занятие. Клиника. Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к операции холедохотомии и методы завершения. Эндоскопическая папиллотомия.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

Р 6 Острая кишечная непроходимость

Лекция. Острая кишечная непроходимость. Эпидемиология и статистика. Этиология и патогенез камнеобразования.

Практическое занятие. Жалобы, особенности анамнеза заболевания пациента с ОКН. Данные полного физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента с ОКН. Формулировка предварительного диагноза, план лабораторного и инструментального обследования пациента с ОКН. Инструментальное обследование пациента с ОКН в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Тактика оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях при ОКН в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Методы оперативного лечения ОКН с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Особенности лечения ОКН опухолевого генеза

Практическое занятие. «Дифференциальная диагностика кишечной непроходимости». Динамическая кишечная непроходимость, как симптом острых заболеваний органов грудной, брюшной полостей и забрюшинного пространства, хронических интоксикаций. Клиника, диф. диагностика. Принципы лечения. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика, диф. диагностика. Виды операций. Инвагинация, как совокупность обтурационной и странгуляционной кишечной непроходимости. Клиника, диагностика, диф. диагностика. Виды операций.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

Р 7 Заболевания поджелудочной железы

Лекция. Показания к оперативному лечению. Дифференциальная диагностика, симптомы ЖКБ и острого холецистита. Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Классификация заболевания. Этиология и патогенез. Методы лечения.

Практическое занятие Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Классификация заболеваний. Острый панкреатит. Определение понятия. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника, периоды течения прогрессирующего панкреонекроза. Диагностика. Консервативное лечение. Гнойные осложнения острого панкреатита, диагностика и лечение. Хронические панкреатиты, кисты поджелудочной железы. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и диф. диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое: операции наружного и внутреннего дренирования кист.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

Р 1 Рак желудка

Лекция. Ранние формы рака желудка, их классификацию. Осложнения. Значение профилактических осмотров в ранней диагностике. Значение гастроскопического исследования. Оперативное лечение. Виды операций, план обследования больных с раком желудка.

Практическое занятие. Рак желудка. Эпидемиология. Этиологические факторы. Патологоанатомическая классификация. Метастазирование. Стадии заболевания. Клиническая классификация. Осложнения: кровотечение, стеноз, перфорация. Диагностика и диф. диагностика. Показания и противопоказания к радикальным и паллиативным операциям. Виды операций. Гастростомия. Химиотерапия и лучевая терапия при раке желудка.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю; подготовка к промежуточной аттестации

Р 2 Рак ободочной кишки

Лекция. Статистические данные о раке ободочной кишки и воспалительных ее заболеваниях. Классификация заболеваний. Этиология и патогенез заболеваний ободочной кишки. Клиника и диагностика различных форм заболевания. Дифференциальная диагностика заболеваний ободочной кишки.

Паллиативные операции. Классификация, этиология и патогенез различных заболеваний прямой кишки. Клиника и методы диагностики заболевания. Лечение. Выбор метода операции предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных

Практическое занятие. Рак ободочной кишки. Классификация рака. Осложнения. Диагностика, диф. диагностика. Выбор метода хирургического лечения. Паллиативные операции. Принципы предоперационной подготовки, ведения больных после радикальных операций. Показания к комбинированному лечению

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю; подготовка к промежуточной аттестации

Р 3 Заболевания прямой кишки

Лекция. Заболевания прямой кишки. Классификация, этиология и патогенез различных заболеваний прямой кишки. Клиника и методы диагностики заболевания. Лечение. Выбор метода операции предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных

Практическое занятие. Заболевания прямой кишки. Геморрой. Определение понятия. Классификация. Этиология. Патогенез. Вторичный геморрой. Клиника геморроя и его осложнений. Консервативное лечение, оперативное лечение. Трещина прямой кишки. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю; подготовка к промежуточной аттестации

Р 4 Рак прямой кишки

Лекция. Рак прямой кишки. Классификация рака прямой кишки по системе TMN, клинические симптомы болезней геморроя, трещины прямой кишки, проктита, рака. Методы обследования больных, пассаж бария по кишечнику.

Ректороманоскопия. Колоноскопия. Техника выполнения оперативных вмешательств. Пальцевое ректальное исследование прямой кишки.

Практическое занятие. Рак прямой кишки. Заболеваемость. Классификация. Клиника. Диагностическая ценность различных методов исследования. Методы операции. Показания к сфинктеросохраняющим и комбинированным операциям при раке прямой кишки, паллиативные операции. Лучевая терапия и химиотерапия. Отдаленные результаты лечения.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю

Р 5 Острые венозные тромбозы (ОВТ) и их осложнения. Тромбозмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).

Лекция. Классификация заболеваний вен. Пороки развития. Клиника, диагностика. Лечение. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика методы лечения. Исследование функциональных проб. Склеротерапия.

Флеботромбозы. Клиника, диагностика и лечение. Синдром Педжета-Шреттера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Посттромбофлебитический синдром. Этиология. Клиника. Диагностика и лечение. Анатомо- физиологические сведения. Классификация заболеваний артерий. Истинные и ложные аневризмы кровеносных сосудов. Клиника, диагностика и лечение. Атеросклеротическое поражение артерий. Определения понятия. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиника и диагностика различных форм атеросклеротического поражения артерий.

Методы консервативного и оперативного лечения. Современные статистические данные о встречаемости и летальности. Этиология, патогенез заболевания. Клинические формы ТЭЛА. Классификация. Клиника и диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения тромбэмболии легочной артерии. Профилактика заболевания.

Практическое занятие. Жалобы, особенности анамнеза заболевания пациента с ОВТ и ТЭЛА. Данные полного физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента с ОВТ и ТЭЛА. Формулировка предварительного диагноза, план лабораторного и инструментального обследования пациента с ОВТ и ТЭЛА. Инструментальное обследование пациента с ОВТ и ТЭЛА в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Группы лекарственных препаратов для лечения пациента с ОВТ с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Антикоагулянтная терапия ОВТ. Тромболитическая терапия при ОВТ и ТЭЛА. Методы хирургической профилактики ТЭЛА с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю; подготовка к промежуточной аттестации

Р 6 Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей (ХВН)

Лекция. Физиология венозной системы нижних конечностей. Патофизиология хронической венозной недостаточности. Международная классификация нижних конечностей (система СЕАР). Клинический симптомокомплекс ХВН. Инструментальная диагностика ХВН. Лечение ХВН.

Практическое занятие. Жалобы, особенности анамнеза заболевания пациента с ХВН. Данные полного физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента с ХВН. Формулировка предварительного диагноза, план лабораторного и инструментального обследования пациента с ХВН. Инструментальное обследование пациента с ХВН в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Современная классификация ХВН с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Группы лекарственных препаратов для лечения пациента с ХВН с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Склеротерапия при ХВН. Компрессионная терапия ХВН с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Методы оперативного лечения ХВН с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю; подготовка к промежуточной аттестации

Р 7 Острая артериальная непроходимость артерий конечностей. Аневризмы аорты и артерий (ОАНАНК).

Лекция. Острое нарушение периферического кровообращения. Внезапное нарушение кровотока по магистральным артериям с угрозой жизнеспособности питаемых ими тканей. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Профилактика

Практическое занятие. Жалобы, особенности анамнеза заболевания пациента с ОАНАНК. Перечислите данные физикального обследования пациента с ОАНАНК. Формулировка предварительного диагноза, план лабораторного и инструментального обследования пациента с ОАНАНК. Инструментальное обследование пациента с ОАНАНК в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Дифференциальная диагностика ОАНАНК. Современная классификация ОАНАНК с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Тактика и методы оперативного лечения ОАНАНК с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю; подготовка к промежуточной аттестации

Р 8 Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей (ОЗАНК)

Лекция. Факторы риска. Клиника. Классификация. Диагностика. Физикальное обследование. Дуплексное сканирование. Рентгенконтрастная ангиография. Лечение.

Практическое занятие. Жалобы, особенности анамнеза заболевания пациента с ОЗАНК. Данные полного физикального обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) пациента с ОЗАНК. Формулировка предварительного диагноза, план лабораторного и инструментального обследования пациента с ОЗАНК. Инструментальное обследование пациента с ОЗАНК в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Дифференциальная диагностика ОЗАНК. Современная классификация ОЗАНК с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Группы лекарственных препаратов для лечения пациента с ОЗАНК с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Профилактика ОЗАНК. Методы оперативного лечения ОЗАНК с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Эндовасальные методы лечения ОЗАНК с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям; подготовка к текущему контролю; подготовка к промежуточной аттестации

Вид самостоятельной работы обучающихся:

Семестр 7

- подготовка к занятиям;
- подготовка к текущему контролю.

Семестр 8

- подготовка к занятиям;
- подготовка к текущему контролю;
- подготовка к промежуточной аттестации.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине осуществляется путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, деловых игр по темам, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте образовательной организации в разделе «Информация об образовательной программе».

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет проводится в форме:

- клинического разбора;
- решение ситуационных задач;
- тестовый контроль знаний по контролирующим обучающим программам;
- собеседование по контрольным вопросам.

Экзамен проводится в форме:

- клинического разбора;
- решение ситуационных задач;
- тестовый контроль знаний по контролирующим обучающим программам;
- собеседование по контрольным вопросам.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте образовательной организации в разделе «Информация об образовательной программе».

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература

Литература	Режим доступа к электронному ресурсу
Хирургические болезни. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под ред. Н. В. Мерзликина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 840 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrari.ru/
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, 2021. - 1024 с Хирургические болезни: учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1024	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrari.ru/

Общая хирургия. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под ред. Н. В. Мерзликина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 504 с. Электронное издание на основе: Общая хирургия. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под ред. Н. В. Мерзликина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 504 с	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrari.ru/
Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия: обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - Прототип Электронное издание на основе: Клиническая хирургия: обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrari.ru
Петров, С. В. Общая хирургия: учебник / С. В. Петров и др. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 832 с. Прототип Электронное издание на основе: Общая хирургия: учебник / С. В. Петров и др. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 832 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrari.ru
Гостищев, В. К. Общая хирургия: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с.: ил. - 736 с. – Прототип Электронное издание на основе: Общая хирургия: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrari.ru
Петров, С. В. Общая хирургия: учебник / С. В. Петров и др. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 832 с.: ил. - 832 с. Прототип Электронное издание на основе: Общая хирургия: учебник / С. В. Петров и др. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 832 с.	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrari.ru

б) дополнительная литература

Литература	Режим доступа к электронному ресурсу
Меньков, А. В. Общая хирургия: история болезни в хирургической клинике : учебник для вузов / А. В. Меньков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 96 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15456-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568358	Режим доступа к электронному ресурсу: Образовательная платформа Юрайт – https://urait.ru/
Цыбусова, Т. Н. Диагностика неотложных хирургических заболеваний: алгоритм клинического мышления: учебное пособие / Т. Н. Цыбусова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 224	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrari.ru
Майоров, А. Н. Хирургия тазобедренного сустава у детей / А. Н. Майоров, А. Е. Соловьев. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 360 с. - Электронное издание на основе: Хирургия тазобедренного сустава у детей / А. Н. Майоров, А. Е. Соловьев. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 360 с	Режим доступа к электронному ресурсу: по личному логину и паролю в электронной библиотеке: ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrari.ru

в) ресурсы сети Интернет (доступ неограничен):

Российское образование. Единое окно доступа: **федеральный портал**. - URL: <http://www.edu.ru/>. – Новая образовательная среда.

Cyberleninka Open Science Hub: открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. — URL: <https://cyberleninka.org/>

Научное наследие России: электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: <http://www.e-heritage.ru/>

Президентская библиотека: сайт. - URL: <https://www.prilib.ru/collections>

International Scientific Publications. – URL: <http://www.scientific-publications.net/ru/>
Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: <http://journals.eco-vector.com/>
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: <http://minobrnauki.gov.ru/> (поисковая система Яндекс)
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: <http://www.science-education.ru/ru/issue/index>
Словари и энциклопедии на Академике. - URL: <http://dic.academic.ru/>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:
– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:
– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
– ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
– ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

в) профессиональные базы данных (*при наличии*):

КООБ.ru: электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/

Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, <https://femb.ru>

MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, <http://www.medlinks.ru/>

Медико-биологический информационный портал, <http://www.medline.ru/>

DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье.

На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей, <https://doctorspb.ru/>

Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического

моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, <http://crm.ics.org.ru/>

Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru/>

Федеральный интернет-портал "Нанотехнологии и наноматериалы" -
https://www.cnews.ru/articles/federalnyy_internetportal_vhod_v_nanosferu

Информационная платформа обучающихся медицине «Будущий врач»
<https://futuresdoc.minzdrav.gov.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Симуляционный класс

Оснащение:

- набор хирургического инструментария; (общий набор: скальпели, зажимы, пинцеты и т. д.);
- симуляционный набор для наложения и снятия хирургических швов;
- симуляционный набор для отработки навыков местной анестезии;
- симуляционный набор для отработки навыков проведения малых операций;
- симулятор для выполнения обследования органов брюшной полости с имитацией патологии органов брюшной полости;
- симулятор для выполнения пальцевого ректального исследования с имитацией патологий;
- тренажер для моделирования люмбальной пункции;
- симулятор для проведения лапароцентеза;
- фантом для стеральной пункции;
- тренажёр для проведения плевральной пункции;
- манекен тренажер для отработки навыков проведения внутрисуставных инъекций;
- тренажер внутрикостного канюлирования;
- муляж тонкой кишки для отработки кишечного шва (реалистичное послойное строение кишки с имитацией подслизистого и мышечного слоев, возможность послойного ушивания кишки, с брыжейкой);
- тренажёр наложения сухожильных швов;
- тренажёр для вскрытия и зашивания брюшной полости и полости брюшины расходники к нему;
- тренажер для отработки пластики паховых грыж по Лихтенштейну;
- тренажер для отработки навыков пластики пупочных грыж по Мейо;
- набор для обучения малым операциям на коже (Minor Skin Procedures Trainee Kit);
- набор для малых хирургических операций на два человека (Two Person Minor Surgery Pack);
- тренажер манекен (взрослый) для отработки приемов трахеостомии и интубации трахеи SM-Intub-AD-manik (продвинутый);
- тренажер для наложения швов на кожу лица;
- учебные плакаты с ходом различных хирургических операций;
- модель руки для отработки навыков внутривенных инъекций и пункций и внутримышечных инъекций (от плеча до ладони);
- тренажер-накладка для отработки навыков внутримышечных, подкожных и внутрикожных инъекций;
- тренажер для отработки навыков инъекций, инфузий;

- имитаторы ранений, травм и поражений;
- тренажер для обучения остановке кровотечения;
- модель ожога кожи;
- иммобилизационные шины (Крамера, Дитерихса, пневмошины);
- перевязочный материал (бинты, салфетки, марля и др.);
- дезинфицирующие растворы (Аламинол), ёмкости для дезинфекции;
- цоликлоны А и В для определения группы крови, планшеты для определения группы крови, стеклянные палочки (набор для определения группы крови);
- декомпрессионная игла от пневмоторакса;
- тренажёр для дренирования плевральной полости (манекен травмы грудной клетки);
- тренажер для отработки навыков вскрытия абсцесса и удаления некротического раневого содержимого;
- тренажёр для отработки навыков тампонады;
- модель для отработки навыков удаления кисты;
- тренажёр дренирования абсцесса;
- модель для ухода за стомами;
- тренажер кожного покрова с имитацией новообразования для обучения иссечению.

Аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оснащение:

- стол и стул преподавателя;
- доска ученическая;
- комплект специализированной учебной мебели (ученические столы и стулья);
- комплект технических средств обучения (компьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, мультимедийный проектор, экран);
- наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

Помещение для самостоятельной работы

Оснащение:

- комплект специализированной учебной мебели (ученические столы и стулья);
- комплект технических средств обучения, компьютеры с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и к электронным библиотечным системам.

Перечень материально-технической базы медицинской организации, который используется в рамках практической подготовки (помещение и оборудование) описан в приложениях договора об организации практической подготовки обучающихся НИОМЕД с медицинской организацией.

15. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями. Этот результат может быть достигнут только после весьма значительных усилий, при этом важными окажутся не только старание и способности, но и хорошо продуманная организация учебной деятельности, в том числе правильная организация времени.

Прежде всего, необходимо своевременно - в самом начале изучения дисциплины, ознакомиться с данной рабочей программой, методическими рекомендациями к программе в которых указано, какой объем информации следует усвоить, какие умения приобрести для успешного освоения дисциплины.

Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины является регулярное посещение лекций и практических занятий.

На лекции преподаватель информирует обучающихся о новых достижениях педагогической науки, раскрывает особенности каждой конкретной темы, знакомит с проблематикой в данном разделе науки; ориентирует в последовательности развития теорий, взглядов, идей, разъясняет основные научные понятия, раскрывает смысл терминов – то есть учебная информация уже переработана преподавателем и становится более адаптированной и лёгкой для восприятия обучающимися.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить уже полученные знания на лекциях. К практическому занятию следует готовиться заранее, имея представление о ходе и требованиях каждого занятия. На практических занятиях можно непосредственно обратиться к преподавателю в случае затруднений в понимании некоторых вопросов по изучаемым темам.

Важной частью работы обучающегося является чтение и конспектирование научных трудов, подготовки сообщений, докладов. Работу по конспектированию следует выполнять, предварительно изучив планы практических занятий, темы разделов, вопросы собеседований.

Системный подход к изучению предмета предусматривает не только тщательное изучение специальной литературы, но и обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям, словарям. Эти источники – важное подспорье в самостоятельной работе студента, поскольку глубокое изучение именно таких материалов позволит обучающемуся уверенно «распознавать», а затем самостоятельно оперировать научными категориями и понятиями, следовательно – освоить профессиональную научную терминологию.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины предлагается перечень заданий для самостоятельной работы. К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и передачу предмета.