

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«АРЗАМАССКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Основы патологии

Для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Рабочая программа рекомендована
цикловой методической комиссией
общеобразовательных дисциплин
«30» августа 2025 г.

Председатель цикловой комиссии
О.Л. Тамарова



Утверждена на заседании методического совета
зам. директора по УМ
Н.В. Ичёмки
«30» августа 2025 г.



Примерная программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 34.02.01 Сестринское дело

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Нижегородской области «Арзамасский медицинский колледж»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОП.02 Основы патологии

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 Основы патологии является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций:

1.1.1. Перечень формируемых общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

1.1.2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Уметь	Знать
<ul style="list-style-type: none"> - определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека; - определять морфологию патологически измененных тканей и органов 	<ul style="list-style-type: none"> - общих закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека; - структурно - функциональных закономерностей развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний; - клинических проявлений воспалительных реакций, форм воспаления; - клинических проявлений патологических изменений в различных органах и системах организма; - стадий лихорадки

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в том числе	
теоретическое обучение	20
практические занятия	16
самостоятельная работа	-
Итоговый контроль – комплексный экзамен (анатомия и физиология человека)	-

2. Тематический план и содержание ОП.02 Основы патологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практическая и самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов
1	2	
Раздел 1.	Общая нозология	1
Тема 1.1 Предмет и задачи патологии. Введение в нозологию.	<p>Содержание. Предмет и задачи патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе. Характеристика понятия “повреждение” как основы патологии клетки. Связь нарушений обмена веществ, структуры и функции с повреждением клеток. Основные причины повреждения. Общая этиология болезней. Понятие о факторах риска. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни. Патогенез и морфогенез болезней. Периоды болезни. Понятия «симптомы» и «синдромы», их клиническое значение. Исходы болезни. Терминальное состояние. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	1
Раздел 2	Общепатологические процессы	15
Тема 2.1. Компенсаторно-приспособительные реакции.	<p>Содержание. Приспособление и компенсация: понятия, определение. Виды компенсаторных реакций. Стадии компенсаторных реакций. Процессы, которые лежат в основе компенсации: регенерация, гипертрофия, гиперплазия. Регенерация, уровни. Способность тканей к регенерации. Заживление ран. Гипертрофия: рабочая, vikарная, нейрогуморальная. Исходы регенерации. Гиперплазия. Понятие метаплазии, значение для организма. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	1
Тема 2.2. Альтерация. Некроз.	<p>Содержание. Альтерация, понятие, виды. Смерть клетки как исход ее повреждения, виды. Апоптоз – генетически запрограммированный процесс. Некроз – омертвление тканей. Причины некроза. Формы и исходы некроза. Исходы некроза: благоприятный и неблагоприятный. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
	<p>Практическое занятие Изучение макроскопической и микроскопической характеристики некроза. Формирование умений определять признаки некроза, различать виды некроза: коагуляционный (гангрена – сухая, влажная, пролежень; инфаркт) и колликативный некроз. Изучение микро- и макропрепаратов. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
Тема 2.3. Нарушение кровообращения и лимфообращения.	<p>Содержание. Понятие о микроциркуляторном русле, причины и механизмы нарушений микроциркуляции. Патология органного (регионарного) кровообращения: артериальная гиперемия, венозная гиперемия, ишемия. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках). Нарушение реологических свойств крови. Тромбоз, характеристика понятия, общебиологическое и индивидуальное значение. Исходы тромбоза. Эмболия. Виды эмболов. Последствия эмболии. Тромбоэмболический синдром. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз. Нарушения целостности сосудистой стенки: кровотечения и кровоизлияния, причины, клинические проявления. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2

	<p>Практическое занятие. Изучение различных видов расстройств кровообращения. Формирование умений определять признаки патологических процессов при нарушении кровообращения и лимфообращения, различать нарушения кровообращения (инфаркт, тромбоз, эмболия, гиперемия). Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
<p>Тема 2.4. Воспаление.</p>	<p>Содержание. Воспаление, определение. Общая характеристика воспаления. Терминология. Причины и условия возникновения воспаления. Воспаление и реактивность организма. Основные признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса. Стадии воспаления. Местные и общие проявления воспаления. Острое и хроническое воспаление: причины, патогенез, клеточные кооперации; морфологические виды и исходы. Сосудистые воспаления в области воспаления. Роль воспаления в патологии. Формы воспаления. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
	<p>Практическое занятие. Изучение различных видов воспаления по микро- и макропрепаратам. Формирование умений определять признаки воспаления. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
<p>Тема 2.5. Патология терморегуляции. Лихорадка.</p>	<p>Содержание. Типовые формы нарушения терморегуляции. Основные формы расстройств терморегуляции: гипер- и гипотермия. Структурно-функциональные расстройства в организме. Тепловой удар. Солнечный удар. Приспособительные реакции организма при гипертермии. Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Приспособительные реакции при гипотермии. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций; инфекционные и неинфекционные лихорадки. Пирогенные вещества. Стадии лихорадки. Формы лихорадки в зависимости от степени подъема температуры и типов температурных кривых. Структурно-функциональные изменения при лихорадке. Роль нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Отличие лихорадки от гипертермии. Клиническое значение лихорадки. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	1
<p>Тема 2.6. Опухоли.</p>	<p>Содержание. Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Факторы риска опухолевого процесса. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность и морфологическая характеристика. Этиология и патогенез опухолей. Канцерогенные агенты. Основные свойства опухоли. Морфогенез опухоли. Морфологический атипизм. Виды роста опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравнительная характеристика. Метастазирование. Рецидивирование опухолей. Действие опухолей на организм человека. Рак, его виды. Саркома, ее виды. Опухоли меланинообразующей ткани. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
<p>Раздел 3.</p>	<p>Частная патология</p>	20
<p>Тема 3.1. Патология крови.</p>	<p>Содержание. Патология крови: патология плазмы крови и патология форменных элементов. Нарушение объема циркулирующей крови, изменение кислотности крови, кислотно-основное состояние, осмотическое давление крови. Растворы с различным осмотическим давлением, используемые в медицине. Патология эритроцитов: эритроцитоз, эритропения, эритремия, гемолиз. Виды анемий. Патология лейкоцитов: лейкоцитоз, лейкопения, лимфогранулематоз. Патология тромбоцитов: тромбоцитоз, тромбопения, болезнь Верльгофа. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2

	<p>Практическое занятие. Изучение патологии крови по макро- и микропрепаратам. Зарисовка в тетради. Формирование умений определять морфологические признаки патологически измененных тканей и органов при патологии крови. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
<p>Тема 3.2. Патология сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Содержание. Причины заболеваний сердечно-сосудистой системы. Нарушение автоматизма и возбудимости, нарушение проводимости. Болезни сердца: воспалительные и невоспалительные. Клинико-морфологическая характеристика патологических процессов при заболеваниях сердца. Стадии инфаркта миокарда. Сердечная недостаточность. Компенсаторные механизмы при заболеваниях сердца, исходы. Проявления декомпенсации сердечной деятельности. Патология сосудов. Атеросклероз. Причины и стадии развития атеросклероза. Исходы атеросклероза. Гипертоническая болезнь, стадии гипертонической болезни. Первичная (идиопатическая) и вторичная (симптоматическая) гипертония. Гипотонические состояния (сосудистая недостаточность): обморок, коллапс, шок. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
	<p>Практическое занятие. Изучение патологии сердца и сосудов по микро- и макропрепаратам. Зарисовка в тетради. Формирование умений определять морфологические признаки патологически измененных тканей и органов при патологии сердечно-сосудистой системы. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
<p>Тема 3.3. Патология органов дыхания.</p>	<p>Содержание. Проявления патологии органов дыхания: нарушение проведения воздуха, нарушение газообмена, повреждение дыхательного центра. Болезни органов дыхания: воспалительные и невоспалительные. Бронхопневмония, крупозная пневмония. Этиология, стадии развития. Общие признаки заболеваний органов дыхания. Одышка, кашель, асфиксия. Периодическое дыхание. Пневмоторакс. Деструктивные заболевания легких. Нарушение внутреннего дыхания – гипоксия. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
	<p>Практическое занятие. Изучение причин и признаков патологии органов дыхания по макро- и микропрепаратам. Зарисовка в тетради. Формирование умений определять морфологические признаки патологически измененных тканей и органов при патологии органов дыхания. Компенсаторно-приспособительные реакции. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
<p>Тема 3.4. Патология органов пищеварения.</p>	<p>Содержание. Патология органов пищеварения: причины, общие проявления. Болезни органов пищеварения: воспалительные и невоспалительные. Гастрит: с пониженной кислотностью, с повышенной кислотностью, причины, морфологические изменения. Ахилия. Язвенная болезнь, причины, возможные осложнения: кровотечение, перфорация, пенетрация, перитонит. Панкреатит. Воспаление кишечника. Гепатит, причины, клинико-морфологические изменения. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
	<p>Практическое занятие. Изучение патологии органов пищеварения по макро- и микропрепаратам. Зарисовка в тетради. Формирование умений определять морфологические признаки патологически измененных тканей и органов при патологии органов пищеварения. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5</p>	2
<p>Тема 3.5. Патология органов мочевого выделения.</p>	<p>Содержание. Изменение количества мочи и ритма мочеиспускания. Изменение состава мочи. Болезни почек и мочевыводящих путей: гломерулонефрит, пиелонефрит, мочекаменная болезнь, почечная недостаточность. Причины заболеваний</p>	2

	мочевыводящей системы, основные клинические и мочевые симптомы. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5	
	Практическое занятие. Изучение патологии мочевыделительной системы по микро- и макропрепаратам. Зарисовка в тетради. Формирование умений определять морфологические признаки патологически измененных тканей и органов при патологии органов мочевого выделения. Формирование компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 5	2
Промежуточная аттестация	Комплексный экзамен (ОП.02 Анатомия и физиология человека)	-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование учебного кабинета:

Рабочее место преподавателя.

Посадочные места по количеству обучающихся.

Доска классная.

Стенд информационный.

Учебно-наглядные пособия: плакаты, фотографии, фотоснимки, рентгеновские снимки, схемы, таблицы, макропрепараты, микропрепараты;

технические средства обучения:

- компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

- мультимедийная установка или иное оборудование аудиовизуализации

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

3.2.1. Основные печатные издания

1. Караханян К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач: учебное пособие для спо / К. Г. Караханян, Е. В. Карпова. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 40 с. - ISBN 978-5-8114-9237-4.

2. Кузьмина Л. П. Основы патологии. Рабочая тетрадь: учебное пособие для СПО / Л.П. Кузьмина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 68 с. - ISBN 978-5-8114-7649-7

3. Мустафина И. Г. Основы патологии. Практикум: учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 376 с. - ISBN 978-5-8114-7051-8.

4. Мустафина И. Г. Основы патологии. Курс лекций: учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 184 с. - ISBN 978-5-8114-7052-5.

5. Мустафина И. Г. Основы патологии: учебник для спо / И. Г. Мустафина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 436 с. — ISBN 978-5-8114-8071-5.

6. Пауков В.С. Патологическая анатомия и патологическая физиология: учебник по дисциплине «Патологическая анатомия и патологическая физиология» для студентов учреждений средн. проф. образования / В. С. Пауков, П. Ф. Литвицкий. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2018. - 256 с. ISBN 978-5-9704-2156-7

7. Ремизов И.В. Основы патологии: учебник для сред. проф. обр. / И.В. Ремизов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. – 365 с. – (Сред. медиц. образование) ISBN 978-5-222-33036-4

8. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека и основы патологии. Пособие для подготовки к экзамену: учебное пособие / Ю. В. Сай, Л. Н. Голубева, А. В. Баев. - СанктПетербург : Лань, 2020. - 196 с. - ISBN 978-5-8114-4892-0.

9. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: учеб. для мед. колледжей / А.А. Швырев; – Ростов на Дону: Издательство Феникс, 2021. – 411 с. – (Среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-34893-2

3.2.2. Основные электронные издания

1. Казачков, Е. Л. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека: учебник / Е. Л. Казачков [и др.]; под ред. Е. Л. Казачкова, М. В. Осикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4052-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440520.html>

2. Караханян К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач: учебное пособие для спо / К. Г. Караханян, Е. В. Карпова. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 40 с.

- ISBN 978-5-8114-9237-4. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/189354>.
3. Кузьмина Л. П. Основы патологии. Рабочая тетрадь: учебное пособие для СПО / Л. П. Кузьмина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 68 с. - ISBN 978-5-8114-7649-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/163407>.
4. Митрофаненко, В. П. Основы патологии: учебник / В. П. Митрофаненко, И. В. Алабин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с.: ил. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6056-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460566.html>
5. Мустафина И. Г. Основы патологии: учебник для СПО / И. Г. Мустафина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 436 с. - ISBN 978-5-8114-8071-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/171430>.
6. Мустафина И. Г. Основы патологии. Практикум: учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 376 с. — ISBN 978-5-8114-7051-8. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154389>.
7. Мустафина И. Г. Основы патологии. Курс лекций: учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 184 с. - ISBN 978-5-8114-3297052-5. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/154390>
8. Пауков В.С. Основы патологии [Электронный ресурс]: учебник / В.С. Пауков. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 288 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
9. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека и основы патологии. Пособие для подготовки к экзамену: учебное пособие / Ю. В. Сай, Л. Н. Голубева, А. В. Баев. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 196 с. - ISBN 978-5-8114-4892-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/136172>.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Бледнова А.М. Основы патологии : курс лекций [для мед. колледжей] / А.М. Бледнова ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, колледж. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2019. – 68 с. [Электронный ресурс]. URL: <http://rostgmu.ru/>
2. Топоров Г.Н., Панасенко Н.И. Словарь терминов по клинической анатомии / Г.Н.Топоров, Н.И. Панасенко. -Москва: Медицина, 2020. - 463 с.; 25 см.; ISBN 5-225-02707-5
3. Консультант студента: ЭБС. – Москва: ООО «ИПУЗ». - URL: <http://www.studmedlib.ru>
4. Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: <http://www.mededu.ru/>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <http://www.femb.ru/feml/>, <http://feml.scsml.rssi.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
– общих закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека;	-- полное раскрытие понятий и точность употребления научных терминов;	Тестовый контроль с применением информационных технологий.
– структурно- функциональных закономерностей развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний;	- демонстрация знаний закономерностей течения патологических процессов и отдельных заболеваний;	Экспертная оценка правильности выполнения заданий
– клинических проявлений воспалительных реакций, форм воспаления;	- сравнение здоровых и патологически измененных тканей и органов;	Экспертная оценка решения ситуационных задач.
– клинических проявлений		Устный опрос Работа с немыми

патологических изменений в различных органах и системах организма; – стадий лихорадки		иллюстрациями Экзамен
Умения:		
<ul style="list-style-type: none"> - определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека; - определять морфологию патологически измененных тканей и органов 	<ul style="list-style-type: none"> - способность определить признаки повреждения, воспаления и нарушения кровообращения по заданию преподавателя; - описание макропрепаратов и микропрепаратов, демонстрирующих типовые патологические изменения тканей и органов; - проведение анализа основных клинических проявлений заболеваний различных органов и систем; 	<ul style="list-style-type: none"> Экспертная оценка выполнения практических заданий Экзамен