



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по молодежной политике
и региональному развитию

_____ С.В. Соловьева

17.10.2024 г..

Б1.В.01 Острое нарушение мозгового кровообращения

Специальность: 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Формы обучения: очная

Год набора: 2025 г.

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Курс: 1

Семестры: 2

Зачет: 2 семестры

Лекционные занятия: 9 ч.

Практические занятия: 27 ч.

Семинарские занятия: 18 ч.

Самостоятельная работа: 18 ч.

г. Тюмень, 2024

Разработчики:

Кафедра кардиологии и кардиохирургии с курсом скорой медицинской помощи
Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор, член корр. РАН Шалаев Сергей Васильевич,
Доцент кафедры, к.м.н. Гаврилко Артем Дмитриевич
Аспирант кафедры Гаибова Рина Тимуровна

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кардиологии и кардиохирургии с курсом скорой медицинской помощи (протокол № 3 от 03.10.2024 года)

Рецензенты:

Заведующий научным отделом клинической кардиологии Тюменского кардиологического научного центра, д.м.н., профессор Гапон Людмила Ивановна
Заведующий кафедрой госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Тюменского государственного медицинского университета Минздрава России, д.м.н., доц. Шнейдер Владимир Эдуардович
Заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения ГБУЗ ТО ОКБ №1 Крашенинин Дмитрий Владиславович

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечению», утверждённого приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 г. № 1105; Профессионального стандарта «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностика и лечение», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.06.2020 г. № 478н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Управление подготовки кадров высшей квалификации	Начальник управления	Викулова К.А.	Согласовано	14.10.2024
2	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	15.10.2024, № 7
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	16.10.2024, № 3

Актуализация

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1.	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	__.__.202__, № __

1. Цель и задачи

Цель - подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной медико-санитарной помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, паллиативной медицинской помощи. универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной медико-санитарной помощи, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, паллиативной медицинской помощи.

Задачи:

- сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания по разделу «Острое нарушение мозгового кровообращения»;
- подготовить врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной васкулярной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- сформировать компетенции врача в областях: профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, управленческой. психолого-педагогической, организационно-управленческой.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ординатура) с учётом рекомендаций примерной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
ИДК	ОПК-5.1. Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ИДК	ОПК-5.2. Назначает лечение, в том числе хирургическое, немедикаментозную терапию пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ИДК	ОПК-5.3. Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
ИДК	ОПК-5.4. Осуществляет контроль эффективности и безопасности назначенного лечения пациенту
ИДК	ОПК-5.5. Проводит профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного

	лечения
ИДК	ОПК-5.6. Выполняет рекомендации по лечению, назначенному врачами-специалистами
ИДК	ОПК-5.7 Осуществляет оценку приверженности к лечению и риска преждевременного прекращения лечения у пациентов
ПК-1. Способен осуществлять мероприятия, направленные на диагностику, лечение и профилактику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы.	
ИДК	ПК-1.1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
ИДК	ПК-1.2 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
ИДК	ПК-1.3 готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи

3. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры.

Дисциплина **Б1.В.01 «Острое нарушение мозгового кровообращения»** относится к вариативной части образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение» в качестве обязательной дисциплины.

4. Разделы дисциплины

<p>Раздел 1. Нарушения мозгового кровообращения: клинические формы. (Лекционные занятия – 3 ч.; Практические занятия – 9 ч.; Семинарские занятия – 6 ч.; Самостоятельная работа – 6 ч.)</p>
<p>Раздел 2. Геморрагический инсульт. Церебральные аневризмы, артерио-венозные мальформации. (Лекционные занятия – 3 ч.; Практические занятия – 9 ч.; Семинарские занятия – 6 ч.; Самостоятельная работа – 6 ч.)</p>
<p>Раздел 3. Атеросклероз и стенозирующая патология брахиоцефальных и церебральных артерий. (Лекционные занятия – 3 ч.; Практические занятия – 9 ч.; Семинарские занятия – 6 ч.; Самостоятельная работа – 6 ч.)</p>

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Семинарские занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	72	2	54	9	27	18	18	зачет
Всего	72	2	54	9	27	18	18	

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатами освоения программы	Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Раздел 1. Нарушения мозгового кровообращения: клинические формы.	24	3	9	6	6	ОПК-5, ПК-1	Теоретические вопросы, Собеседование, Тестовый контроль
Тема 1.1. ХНМК, классификация, эпидемиология, патогенез. Стадии ХЦИ	4,6	0,6	2	1	1		
Тема 1.2. ПНМК и ОНМК, эпидемиология, классификация, патогенез. Патогенетическая классификация TOAST ишемических инсультов. Шкалы оценки инсульта NIHSS, Ривермид, Рэнкина, Бартел и др.	4,6	0,6	2	1	1		
Тема 1.3. Радиологическое исследование при различных формах ОНМК. МСКТ признаки ишемического инсульта. Перфузионная МСКТ-ангиография интракраниальных артерий и МРТ в диагностике. ЦАГ, инструментарий, техника и практика церебральной ангиографии. Возможности современных ангиографических установок и их рациональное применение	4,6	0,6	2	1	1		

Тема 1.4 Система оказания медицинской помощи больным с инсультом в РФ. Российские и мировые клинические рекомендации по ведению пациента с ОНМК. Последовательность оказания помощи. Мероприятия на догоспитальном и на госпитальном этапе. Неотложная диагностика и терапия. Морфологическое основание терапевтического окна при лечении ОНМК. Показания/ противопоказания к ТЛТ, ВСТЭ. Виды ТЛТ. Место ревазуляризирующих вмешательств в лечении ОНМК по ишемическому типу (ЭИКМА, высокопоточная ревазуляризация, КЭАЭ). Массивный ишемический инсульт. Отек головного мозга. Неврологический осмотр пациентов с ОНМК.	4,6	0,6	2	1	1		
Тема 1.5. Профилактика ишемического инсульта: первичная, вторичная. Тактика антитромботической терапии. Мультидисциплинарная нейрореабилитация. Стратификация риска ишемического инсульта. Шкалы. Вторичная профилактика ишемических инсультов. Тактика назначения антитромботической терапии: антиагреганты, антикоагулянты. Контроль показателей гемостаза и коррекция дозировки. Неврологический осмотр пациентов с ОНМК. Тактика ведения пациентов. Мультидисциплинарная нейрореабилитация 1, 2, 3 этапы. Виды реабилитационных мероприятий. Маршрутизация пациента по Шкале ШРМ.	3,6	0,6	1	1	1		
Тема 1.6. Итоговое занятие	2	0	0	1	1		

Раздел 2. Геморрагический инсульт. Церебральные аневризмы, артерио-венозные мальформации.	24	3	9	6	6	ОПК-5, ПК-1	
Тема 2.1. Аневризматическое субарахноидальное кровоизлияние: градации и шкалы, течение, лечение и прогноз. Показания к лечению неразрывавшихся церебральных аневризм: эволюция представлений о риске естественного течения аневризм против риска хирургического лечения. Принципы и методы эндоваскулярного лечения церебральных аневризм. Классическая техника эмболизации микроспиральями. Баллон- и стент-ассистенция в лечении церебральных аневризм.	4,8	1	1,8	1	1		Теоретические вопросы, Собеседование, Тестовый контроль
Тема 2.2. Отличия интракраниальных баллонов и стентов от коронарных и периферических. Сложные варианты стентирования при лечении церебральных аневризм. Поток перенаправляющие устройства в лечении церебральных аневризм. Новые методики лечения церебральных аневризм: бифуркационные	4,3	0,5	1,8	1	1		

устройства, интрааневризматические разрушители потока.							
Тема 2.3. Деконструктивные вмешательства в лечении церебральных аневризм. Баллонная тест-окклюзия церебральных магистралей. Нерешённые вопросы эндоваскулярной хирургии церебральных аневризм: гигантские и фузиформные аневризмы.	4,3	0,5	1,8	1	1		
Тема 2.4. Церебральные АВМ. Классификация, морфология и гемодинамика церебральных АВМ, эволюция представлений о риске естественного течения и показаний к хирургическому лечению АВМ. Принципы и техники эмболизации церебральных АВМ. Базовые сведения о мультимодальном лечении церебральных АВМ. Место эндоваскулярных методик в современном подходе к лечению церебральных АВМ.	4,3	0,5	1,8	1	1		
Тема 2.5. Дуральные артериовенозные фистулы головного мозга. Патогенез, клиника, диагностика и классификации церебральных дАВФ. Принципы и методы эмболизации церебральных дАВФ. Травматические каротиднокавернозные соустья.	4,3	0,5	1,8	1	1		
Тема 2.6. Итоговое занятие	2	0	0	1	1		
Раздел 3. Атеросклероз и стенозирующая патология брахиоцефальных и церебральных артерий.	24	3	9	6	6	ОПК-5, ПК-1	Теоретические вопросы, Собеседование, Тестовый контроль
Тема 3.1. Атеросклероз брахиоцефальных и церебральных артерий: патогенез, естественное течение, диагностика и методы визуализации.	6	1	3	1	1		
Тема 3.2. Ишемический инсульт: этиология, патогенез клиника, диагностика и методы визуализации. Механическая тромбэкстракция в лечении острого ишемического инсульта: алгоритм действий при остром ишемическом инсульте, инструментарий и техника тромбэкстракции.	6	1	3	1	1		
Тема 2.3. Баллонная ангиопластика и стентирование внутренних сонных артерий. Показания к хирургическому лечению стеноза внутренних сонных артерий.	6	1	3	1	1		
Тема 2.4. Итоговое занятие	2	0	0	1	1		
Тема 2.5. Промежуточная аттестация. Зачет по дисциплине	4	0	0	2	2		Собесе до вание, Тестов ый контро ль
Итого	72	9	27	18	18		

6.2. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельная работа ординаторов.

Применяются следующие виды и формы работы: устный опрос, компьютерное тестирование, решение ситуационных задач.

На практических занятиях наиболее важными представляются методы анализа проблемной ситуации, решение и обсуждение задач.

Широко используются активные и интерактивные формы проведения практического занятия: метод кейсов, мозговой штурм, деловая игра, групповые дискуссии и групповые проблемные работы.

Традиционные формы организации учебного процесса (лекция, практическое занятие и т.д.). Чтение лекций проходит с использованием мультимедийного оборудования, лекции сопровождаются иллюстрациями цифровых изображений клинических кейсов и типовых рентгенхирургических вмешательств.

На лекциях и практических занятиях уделяется особое внимание изучению техник рентгенхирургических вмешательств и профилактике осложнений в соответствии с содержанием дисциплины, представленной в рабочей программе.

Контактная внеаудиторная работа включает: лекции с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий (видео-лекция) с размещением на образовательных платформах, в том числе на платформе ЭОС Университета (Moodle).

Контактная внеаудиторная работа в рамках плана практических занятий предусматривает обзор литературы, подготовку рефератов по заданной тематике.

Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде: тестов, кейс-задач, в том числе с использованием ЭИОС Университета (Moodle).

Реализация проектной деятельности включает: поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме; решение ситуационных задач, решение тестовых заданий; разработку мультимедийных презентаций; изготовление наглядных пособий; написание рефератов (эссе), анализ статистических и фактических материалов по заданной теме, аналитический разбор научной литературы.

Активные и интерактивные формы обучения. На практических занятиях реализуются следующие образовательные технологии: принцип «круглого стола» при взаимопроверке входного контроля (используется на нескольких занятиях); прием моделирования при решении ситуационных задач; дискуссии по презентациям (темы, вынесенные на самостоятельную работу студентов);

Для реализации образовательных программ в рамках метода e-learning открыт доступ к учебно-методическим материалам в электронной системе поддержки дистанционного обучения ЭИОС (Moodle). Обучающиеся имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедры. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Неврология и нейрохирургия. Т. 1. Неврология: учебник: в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 5-е изд., доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470640.html>
2. Неврология: национальное руководство: в 2-х т. Т. 1. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970466728.html>
3. МРТ головного мозга и транскраниальная электростимуляция у пациентов с хроническим нарушением мозгового кровообращения / Т. Г. Морозова, А. В. Борсуков, Е. С. Чухонцева [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 96 с. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970480496.html>
4. Тактика ведения пациента в терапии: практическое руководство / под ред. А. И. Мартынова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 312 с. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970486269.html>
5. Тактика врача физической и реабилитационной медицины: практическое руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 160 с. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970478257.html>
6. Тактика врача физической и реабилитационной медицины: практическое руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 160 с. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970478257.html>
7. Медико-социальная реабилитация больных после инсульта [Электронный ресурс] / Епифанов В.А., Епифанов А.В., Глазкова И.И. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970460337.html>
8. Медико-социальная реабилитация больных после инсульта [Электронный ресурс] / Епифанов В.А., Епифанов А.В., Глазкова И.И. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970460337.html>

Дополнительная литература

1. Медико-социальная реабилитация больных после инсульта [Электронный ресурс] / Епифанов В.А., Епифанов А.В., Глазкова И.И. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970460337.html>
2. Инсульт и цереброваскулярная патология у детей и подростков: руководство для врачей / под ред. И. О. Щедеркиной. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970472361.html>
3. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики: методические рекомендации / под ред. Д. Р. Хасановой, В. И. Данилова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 352 с. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970452455.html>
4. Инсульт: пошаговая инструкция. Руководство для врачей [Электронный ресурс] / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танашян. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970457825.html>
5. Криптогенный инсульт [Электронный ресурс] : руководство / А. А. Кулеш, Л. И. Сыромятникова, В. Е. Дробаха [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970455975.html>
6. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970421871.html>

7. Медицинская робототехника / под ред. О. О. Янушевича. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475034.html	
8. Диагностика и профилактика внутримозгового кровоизлияния: руководство для врачей [Электронный ресурс] / А. А. Кулеш, Л. И. Сыромятникова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970464014.html	
9. Практическая неврология [Электронный ресурс] / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970438909.html	
10. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга / под ред. Манвелова Л.С., Кадыкова А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970450901.html	
11. Как избежать сосудистых катастроф мозга [Электронный ресурс] : руководство для больных и здоровых / Л. С. Манвелов, А. С. Кадыков, А. В. Кадыков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970432761.html	
12. Основы персонализированной: медицина XXI века : омикс-технологии, новые знания, компетенции и инновации / Джайн К. К. , Шарипов К. О. - Москва : Литтерра, 2020. - 576 с. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503437.html . Глава 22. Персонализированное лечение инсульта, аневризмы и травмы центральной нервной системы	
13. Хирургия в гериатрии и паллиативной медицине / Г. Г. Мелконян, И. М. Буриев, Н. К. Рунихина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 440 с. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970486368.html	
<i>Профессиональные базы данных</i>	
1. ЭБС «Консультант студента» для ВО https://www.studentlibrary.ru/	
2. ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.studentlibrary.ru/	
3. ЭБС Лань https://e.lanbook.com/book	
4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» https://www.elibrary.ru/	
<i>Ресурсы «Интернет»</i>	
1. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.rosminzdrav.ru	
2. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.roszdravnadzor.ru	
3. Территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения по Тюменской области. Официальный сайт. Режим доступа: http://72reg.roszdravnadzor.ru/	
4. Официальный портал органов государственной власти Тюменской области Официальный сайт. Режим доступа: http://admtyumen.ru	
5. Здравоохранение города Тюмени. Официальный сайт. Режим доступа: http://www.gorzdrav72.ru	
<i>Заведующий библиотекой</i>	<i>Т.А. Вайцель</i>

7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Обучающиеся имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Обучающиеся обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих

научных разработок, научных конференций.

**Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

№ п / п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора	Период использования	Число эл. документов в БД
1	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»	ООО «Консультант студента»	https://mbasegeotar.ru/	Лицензионный договор №4240016 от 27.04.2024	21.04.2024 – 26.04.2025	9786 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru/	Лицензионный договор №4240012 от 11.04.2024	21.04.2024 – 20.04.2025	4157 назв.
3	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для СПО	ООО «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru/	Лицензионный договор № 15240007 от 25.01.2024	01.02.2024 – 01.02.2025	1427 назв.
4	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «НЭБ»	https://www.elibrary.ru	Лицензионный договор № 10240012 от 01.02.2023	01.02.2024-01.02.2025	19 назв. + архив (более 5500 назв.)
5	Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX	ООО «НЭБ»	https://www.elibrary.ru	Лицензионный договор № 4230140 От 12.12.2023	12.12.2023 – 31.12.2024	-
6	ЭБС Лань. Консорциум СЭБ	ООО «ЭБС Лань»	https://e.lanbook.com	Договор №8220021 от 28.03.2022	28.03.2022 – 31.12.2026	5150 назв.
7	ИВИС информационные услуги	ООО «ИВИС»	https://eivis.ru/browse/udb/12	Лицензионный договор № 15230096 от 29.12.2023	01.01.2024 – 28.02.2025	29 назв.+ архив
8	Образовательная платформа	ООО «ЭИ	https://urait.	Лицензионный договор	01.05.2023 –	49

«Юрайт»	ЮРАЙТ»	ru/	№10230101	01.05.2024	назв.
---------	--------	------------------------------	-----------	------------	-------

Перечень лицензионного программного обеспечения

<i>№ n/n</i>	<i>Программное обеспечение</i>	<i>Реквизиты документа</i>
1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 11230032 от 27.03.2023
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5230026 от 27.07.2023
5	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
6	Samoware Personal Desktop OneLicense	Договор № 4220138 от 20.12.2022
7	CommuniGate Pro ver 6.3 Corporate OneServer OneLicense 100 Users	Договор № 4220137 от 20.12.2022
8	Вебинарная площадка Pruffme	Договор № 4240013 от 25.03.2024
9	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
10	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
11	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>

7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

<i>Учебные аудитории</i>	<i>Перечень оборудования</i>	<i>Адрес (местонахождение)</i>
Аудитория №35 для проведения учебных занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Помещение №35):	мультимедийный проектор в комплекте – 1 шт.; ноутбук в комплекте – 1 шт.; учебная доска – 1 шт., шкафы медицинские – 2 штуки, комплект учебной мебели на 32 посадочных места (16 парт, 32 стула). Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации (стенды, таблицы – 6 шт.) Типовой набор профессиональных моделей, специализированное оборудование и медицинские изделия: Тонометр-1, Фонендоскоп-1	г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, корпус 1, 5 этаж, №35 ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»
Помещения для оказания	Специализированное оборудование и медицинские изделия: тонометр, стетоскоп,	г. Тюмень, улица Юрия Семовских, д. 10,

<p>медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: больничные палаты, кардиохирургическое отделение №1</p>	<p>фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный и расходный материал.</p>	<p>корпус 1 ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»</p>
<p>Помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства</p>	<p>мультимедийное оборудование, кушетка, манекен к СЛР в комплекте, тренажёр для отработки навыков манекен симулятор фантом виртуальный симулятор лапароскопии</p>	<p>625062, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, 14, 1 этаж, № 2,3,4</p>
<p>Помещения (№808) для самостоятельной работы (№31, №33):</p>	<p>Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Доска, Мультимедийный проектор; Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>	<p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, аудитория № 808, №31, №33</p>