

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 06.06.2024 08:23:26  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

## **Клиническая фармакология**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Внутренних болезней**

Учебный план s310501-ЛечДело-22-6.plx  
31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО  
Специализация: Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 78

самостоятельная работа 30

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 11

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	11 (6.1)		Итого	
	17 3/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	60	60	60	60
Итого ауд.	78	78	78	78
Контактная работа	78	78	78	78
Сам. работа	30	30	30	30
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*Старший преподаватель, Фроленкова Людмила анатольевна*

Рабочая программа дисциплины

**Клиническая фармакология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО (приказ Минобрнауки России от 09.02.2016 г. № 95)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

Специализация: Лечебное дело

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Внутренних болезней**

Зав. кафедрой Арямкина О.Л.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Клиническая фармакология - это совокупность принципов, которые лежат в основе назначения и применения медикаментозного лечения. Целью обучения данной дисциплины является формирование фармакологического мышления у постели больного. Т.е. компетенций в области выбора эффективных, безопасных, доступных лекарственных средств (ЛС) для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетики (ФК), фармакодинамике (ФД), фармакогенетике (ФГ), взаимодействию, нежелательным лекарственным реакциям (НЛР) и положений доказательной медицины (ДМ).
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Патофизиология, клиническая патофизиология
2.1.2	Пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика
2.1.3	Фармакология
2.1.4	Микробиология, вирусология
2.1.5	Биохимия
2.1.6	Нормальная физиология
2.1.7	Биоэтика
2.1.8	Биология
2.1.9	Латинский язык
2.1.10	Химия
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Акушерство и гинекология
2.2.2	Госпитальная терапия, эндокринология
2.2.3	Госпитальная хирургия, детская хирургия
2.2.4	Поликлиническая терапия
2.2.5	Онкология, лучевая терапия

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОПК-8: готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

ПК-8: способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	Специфику предмета и задачи дисциплины клиническая фармакология;
3.1.2	Анализ ее роли, места и связь с другими науками в системе биологических и медицинских дисциплин;
3.1.3	Перспективы развития науки и новых направлениях в изучении клинической фармакологии;
3.1.4	Основных групп лекарственных средств, особенности их использования, показания и противопоказания к применению при решении профессиональных задач.
3.1.5	Групповую принадлежность и фармакодинамику основных групп лекарственных средств, вид фармакологического действия лекарственных средств, их действие через рецептор, путем непрямого изменения эффекта эндогенного агониста, путем ингибирования транспортных процессов, ферментов и других смешанных эффектов при различных нозологических формах.

3.1.6	Характеристику основных фармакокинетических параметров лекарственных средств, их динамику, режим дозирования при различных нозологических формах, а также у пожилых лиц, в период беременности и лактации, в зависимости от характера заболевания и функционального состояния организма больного, наличия вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания), фенотипа и генотипа метаболических путей.
3.1.7	Особенности дозирования ЛС с учетом хронобиологии и хронофармакологии, включая особенности всасывания, метаболизма, и выделения ЛС, проявлений фармакологических эффектов.
3.1.8	Принцип математического моделирования (анализа) для выбора режима дозирования ЛС.
3.1.9	Методы оценки (объективизации эффекта) клинической эффективности и безопасности применения основных групп ЛС.
3.1.10	Основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств (ЛС), их выявление, классификация и регистрация. Способы профилактики и коррекции НЛР.
3.1.11	Основы формулярной системы (формулярный список, формулярную статью) и стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний.
3.1.12	Взаимосвязь фармакокинетики, фармакодинамики, клинической эффективности и безопасности лекарственных средств у больных с различной стадией поражения основных функциональных систем.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Анализировать и использовать результаты исследования фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.
3.2.2	Выбирать эффективные, безопасные и доступные лекарственные средства в соответствии с различными нозологическими формами, с учетом их фармакокинетики, фармакодинамики, взаимодействий с другими лекарственными средствами, индивидуальной чувствительности, сопутствующих заболеваний, функционального состояния организма (беременность и лактация);
3.2.3	рассчитывать нагрузочную и поддерживающую дозу лекарственного средства по показаниям при различных нозологических формах.
3.2.4	разъяснять пациенту правила применения лекарственных средств.
3.2.5	Проводить контроль эффективности и безопасности применения назначенных лекарственных средств; проводить диагностику и лечение передозировки лекарственными средствами.
3.2.6	Выбирать необходимый комплекс рутинных (опрос, осмотр) и специальных лабораторных и функциональных методов исследования по системам для оценки фармакодинамических эффектов лекарственных средств и интерпретировать полученные данные; выбирать методы адекватного контроля эффективности и безопасности лечения и предсказать риск развития нежелательных лекарственных реакций.
3.2.7	Определять оптимальный режим дозирования; выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения ЛС; знать особенности выбора ЛС в зависимости от сроков беременности, при лактации; проведение фармакологических проб для оценки индивидуальной чувствительности к ЛС.
3.2.8	Выявлять НЛР при назначении наиболее распространенных ЛС, классифицировать, регистрировать и предлагать способы их профилактики и коррекции.
3.2.9	Выбирать ЛС для формирования лекарственного формуляра.
3.2.10	Использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу для расширения возможностей абстрактного мышления.
3.2.11	Выписывать в рецептах лекарственные средства с учетом особенностей их фармакокинетики и фармакодинамики при различных патологических состояниях.
3.2.12	Пользоваться принципами доказательной медицины и оценивать достоверность информации
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Методикой расчета доз лекарственных препаратов в зависимости от массы тела, алгоритмом подбора лекарственных средств при определенных патологических и физиологических состояниях.
3.3.2	С учетом тяжести течения заболевания и ургентного состояния больных студент должен осуществлять: •выбор конкретного ЛС с учетом индивидуальной фармакодинамики (ФД) и фармакокинетики (ФК), механизма действия ЛС, известных НЛР и возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других ЛС, анализировать использовать результаты исследования ФК и ФД ЛС;
3.3.3	прогнозирование риска развития НЛР;
3.3.4	проведение комбинированного назначения ЛС;
3.3.5	соблюдать правила врачебной этики и деонтологии;
3.3.6	проведение фармакологических проб для оценки индивидуальной чувствительности к ЛС

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Введение в клиническую фармакологию.					

1.1	Введение в клиническую фармакологию. Основы рациональной фармакотерапии. Основы доказательной медицины. Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных средств/Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1	Л1.1 Л1.4Л2.1Л3.3	
1.2	Введение в клиническую фармакологию. Основы рациональной фармакотерапии. Основы доказательной медицины. Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных средств. /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.4Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.8	
1.3	Основы рациональной фармакотерапии. Основы доказательной медицины. Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных средств. /Пр/ /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2	
	<b>Раздел 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно - сосудистой системы.</b>					
2.1	Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических средств. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.8	
2.2	Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических средств. Основные принципы фармакотерапии артериальной гипертензии. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1 ПК-8	Л1.4Л2.3	
2.3	Основные принципы фармакотерапии хронической и острой сердечной недостаточности. /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.8	
2.4	Клиническая фармакология антиаритмических средств. Основные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца /Ср/ /Ср/	11	3		Л1.2Л2.3Л3.8	
2.5	Клиническая фармакология антигипертензивных средств. Основные принципы фармакотерапии артериальной гипертензии /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2	
2.6	Клиническая фармакология антигипотензивных средств /пр/ /Лек/	11	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
2.7	Основные принципы фармакотерапии хронической и острой сердечной недостаточности. /Пр/ /Пр/	11	6	ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2	
2.8	Основные принципы фармакотерапии хронической и острой сердечной недостаточности. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1 ПК-8	Л1.1 Л1.3	
2.9	Клиническая фармакология антиаритмических средств. Основные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.5	
2.10	Клиническая фармакология антиаритмических средств. Основные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1	Л1.1 Л1.2	

	<b>Раздел 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях бронхо - легочной системы системы.</b>					
3.1	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1	Л1.2 Л1.4Л2.2Л3.4	
3.2	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции. Основные принципы фармакотерапии бронхиальной астмы и ХОБЛ /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4	
3.3	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции. Основные принципы фармакотерапии бронхиальной астмы и ХОБЛ. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.5	
	<b>Раздел 4. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.</b>					
4.1	Клиническая фармакология препаратов, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.3 Л1.4Л2.1	
4.2	Клиническая фармакология препаратов, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.3	
4.3	Клиническая фармакология препаратов, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2	
	<b>Раздел 5. Раздел 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек.</b>					
5.1	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при хронической и острой почечной недостаточности. /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.8	
5.2	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при хронической и острой почечной недостаточности. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2	
	<b>Раздел 6. Раздел 6. Клиническая фармакология антибактериальных средств, нестероидных и стероидных противовоспалительных средств</b>					
6.1	Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клиническая фармакология нестероидных и стероидных противовоспалительных средств. /Лек /Лек/	11	2	ОК-1	Л1.1 Л1.3Л2.3Л3.6	
6.2	Клиническая фармакология антибактериальных средств, нестероидных и стероидных противовоспалительных средств. /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.4Л2.2Л3.2	

6.3	Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клиническая фармакология нестероидных и стероидных противовоспалительных средств. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2	
6.4	Клиническая фармакология антибактериальных средств, нестероидных и стероидных противовоспалительных средств. /Ср/ /Ср/	11	0	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.4 Л2.5Л3.7	
<b>Раздел 7. Раздел 7. Клинико-фармакологические подходы к выбору, оценке эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на гемостаз.</b>						
7.1	Клинико-фармакологические подходы к выбору, оценке эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на гемостаз. /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2	
7.2	Клинико-фармакологические подходы к обоснованию назначения, выбору, оценке эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на гемостаз. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1	Л1.3 Л1.4Л2.4 Л2.5Л3.1	
7.3	Клинико-фармакологические подходы к обоснованию назначения, выбору, оценке эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на гемостаз. /Пр/ /Пр/	11	6	ОПК-8 ПК-8	Л1.2 Л1.4Л2.2Л3.3	
<b>Раздел 8. Раздел 8. Итоговое занятие</b>						
8.1	Контрольная работа /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.6	клинический протокол
8.2	написание клинического протокола /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.4	
8.3	Зачёт/ /Зачёт/	11	0	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.3Л2.2Л3.4	клинический протокол

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****5.1. Контрольные вопросы и задания**

Представлено отдельным документом

**5.2. Темы письменных работ**

Представлено отдельным документом

**5.3. Фонд оценочных средств**

Представлено отдельным документом

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Венгеровский А.И.	Фармакология. Курс лекций	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	2

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Венгеровский А.И.	Фармакология. Курс лекций	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	2
Л1.3	Коноплева Е. В.	Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
Л1.4	Коноплева Е. В.	Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Петров В. И.	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	15
Л2.2	Коновалов А. А.	Фармакология. Курс лекций: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019, электронный ресурс	1
Л2.3	Венгеровский А. ❖?	Фармакология. Курс лекций: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	2
Л2.4	Коноплева Е. В.	Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1: Учебник и практикум Для СПО	Москва: ❖? издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
Л2.5	Коноплева Е. В.	Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2: Учебник и практикум Для СПО	Москва: ❖? издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Поборский А. Н.	Лекции по фармакологии: макролиды. Линкосамиды. Тетрациклины. Гликопептиды. Оксазолидиноны. Циклические липопептиды	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015	10
Л3.2	Поборский А. Н.	Практические занятия по врачебной рецептуре: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2017	30



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.3	Харкевич Д.А.	Фармакология	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	2
ЛЗ.4	Поборский А. Н.	Руководство к практическим занятиям по фармакологии: противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015, электронный ресурс	2
ЛЗ.5	Поборский А. Н.	Лекции по фармакологии: Макролиды. Линкосамиды. Тетрациклины. Гликопептиды. Оксазолидиноны. Циклические липопептиды	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015, электронный ресурс	2
ЛЗ.6	Харкевич Д.А.	Основы фармакологии: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	1
ЛЗ.7	Петров В.♦?.	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	1
ЛЗ.8	Майский В.В., Аляутдин Р.Н.	Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	2

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Американское общество клинических фармакологов и фармакологов.
Э2	Государственный реестр лекарственных средств
Э3	Государственный реестр лекарственных средств: Европейское общество клинических фармакологов и фармакологов Американское общество клинических фармакологов и фармакологов. Обращение лекарственных средств Российская энциклопедия лекарств (РЛС) Фонд фармацевтической информации
Э4	Европейское общество клинических фармакологов и фармакологов
Э5	Российская энциклопедия лекарств (РЛС)

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
6.3.1.2	Э1 Американское общество клинических фармакологов и фармакологов.
6.3.1.3	Э2 Государственный реестр лекарственных средств
6.3.1.4	Э3 Государственный реестр лекарственных средств:
6.3.1.5	Европейское общество клинических фармакологов и фармакологов
6.3.1.6	Американское общество клинических фармакологов и фармакологов.

6.3.1.7	Обращение лекарственных средств
6.3.1.8	Российская энциклопедия лекарств (РЛС)
6.3.1.9	Фонд фармацевтической информации
6.3.1.10	Э4 Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов
6.3.1.11	Э5 Российская энциклопедия лекарств (РЛС)
6.3.1.12	Э6 Фонд фармацевтической информации
6.3.1.13	6.3.1 Перечень программного обеспечения
6.3.1.14	6.3.1.1 Пакет прикладных программ Microsoft Office
6.3.1.15	6.3.2 Перечень информационных справочных систем
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	6.3.2.1 «Гарант», «Консультант плюс»

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	7.1 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 129 МИ СУрГУ. Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22. Учебная аудитория для лекций оснащена мультимедиа проектором, экраном, ноутбуком, стационарной учебной доской для мела, типовой учебной мебелью: столы, стулья.
7.2	7.2 Учебные аудитории для проведения занятий практического типа, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной №1,2,3 МИ СУрГУ (здание БУ «СОКБ»). Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 20/2. Учебные аудитории располагают материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных рабочей программой, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.
7.3	7.3 Аудитории для самостоятельной работы: № 542 Атриум. Адрес: г. Сургут, Проспект Ленина, 1. Оснащение: столы – 42; стулья – 60, компьютеры с выходом в интернет – 3. Читальный зал медико-биологической литературы и литературы по физкультуре и спорту научной библиотеки СурГУ. Адрес: г. Сургут, Проспект Ленина, 1. Оснащение: столы – 45; стулья – 45, компьютеры с выходом в интернет – 11. Учебная аудитория № 224 для самостоятельной работы МИ СУрГУ. Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22. Оснащение: столы – 14 шт., стулья – 28 шт., компьютеры с выходом в интернет – 7 шт.
7.4	7.4 Симуляционно-тренинговый аккредитационный центр МИ СурГУ. Адрес: г. Сургут ул. Энергетиков – 22. Аудитории симуляционного центра МИ, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, лабораторными инструментами и расходными материалами в достаточном количестве. Мультимедиа-проектор BenQ. Библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований. Роли для стандартизированных пациентов. Библиотека ситуационных задач. Библиотека клинических сценариев. Библиотека оценочных листов.