

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.03.2022 12:44:04
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784aec049bf8a794cb4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Тихоокеанский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
/И.П. Черная /
«19» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 Клиническая фармакология

(наименование учебной дисциплины)

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы ординатуры**

Направление подготовки (специальность)	31.08.49 Терапия (код, наименование)
Форма обучения	Очная (очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)
Срок освоения ОПОП	2 года
Кафедра	Институт терапии и инструментальной диагностики

При разработке рабочей программы учебной дисциплины **Б1.В.02 Клиническая фармакология** в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки по специальности **31.08.49 Терапия** – уровень подготовки кадров высшей квалификации, утвержденный Министерством образования и науки РФ «25» августа 2014г.
- 2) Учебный план по специальности 31.08.49 терапия утвержденный ученым Советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «15» мая 2020г., Протокол № 4.
- 3) Проект Приказа "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-терапевт" от 2019 г (подготовлен общероссийской общественной организацией "Российское научное медицинское общество терапевтов" для утверждения Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации).

Рабочая программа дисциплины **Б1.В.02 Клиническая фармакология** одобрена на заседании Института терапии и инструментальной диагностики от «10» июня 2020 г. Протокол № 15

Директор института



В.А. Невзорова

Рабочая программа дисциплины **Б1.В.02 Клиническая фармакология** одобрена УМС по программам ординатуры, аспирантуры и магистратуры от «16» июля 2020 г. Протокол № 34

Председатель УМС



Бродская Т.А.

Разработчики:

Доцент

(занимаемая должность)



(подпись)

И.М. Мартыненко

Доцент

(занимаемая должность)



(подпись)

Н.В. Кулакова

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины Б1.В.02 Клиническая фармакология - подготовка высококвалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний и умений, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной медицинской помощи.

При этом *задачами* дисциплины являются:

1. Изучение особенностей фармакокинетики лекарственных препаратов при различной патологии и взаимодействия лекарственных средств
2. Изучение фармакодинамики и фармакокинетики основных групп лекарственных средств, применяющихся с целью профилактики, диагностики, лечения наиболее распространенных и социально значимых заболеваний человека, при реабилитации больных;
3. Изучение клинической фармакологии основных лекарственных средств, применяемых в терапии с учетом стандартов диагностики и лечения заболеваний.

2.2. Место дисциплины в структуре ОПОП университета

2.2.1. Согласно рабочему учебному плану программы ординатуры по специальности **31.08.49 Терапия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации) дисциплина **Б1.В.02 Клиническая фармакология** относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули).

2.2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, компетенции, сформированные при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальности **31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия**. Знания умения и навыки, формируемые данной дисциплиной, необходимы для успешного освоения последующих дисциплин образовательной программы.

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.3.1. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК -6, ПК -8

№	Номер/ индекс компете нции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи	фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, тактику рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи	анализировать побочные эффекты, показания и противопоказания к применению лекарственных средств для терапевтического лечения, виды лекарственных форм, дозы отдельных препаратов; фармацевтическую и фармакологическую несовместимости; определять побочные эффекты, лекарственные взаимодействия, показания и противопоказания к применению лекарственных средств	анализом действия лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; понятиями лекарственная форма, лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственное сырье, навыками выписывать рецепты лекарственных средств; навыками использования различных лекарственных формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики; принципами патогенетической терапии наиболее распространенных	Тесты, ситуационные задачи

					заболеваний;	
2	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов	основные методы немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации; основы организации службы медицинской реабилитации; современную технологию лечебного процесса на всех этапах реабилитации; организационную структуру реабилитационной службы; средства и технологии, используемые в реабилитационном процессе; клинико-физиологическое обоснование и механизмы лечебного действия физических, психических и социальных факторов на функции различных органов и систем; теоретические основы физиотерапии и лечебной физкультуры, механизмы лечебного действия физических факторов,	определять целесообразность назначения комплекса реабилитационных мероприятий для различных категорий больных с учетом реабилитационного прогноза; обосновать необходимость применения природных и искусственных физиотерапевтических факторов с учетом стадии заболевания или травмы; оценить реакцию больного на физиотерапевтическую процедуру и эффективность проведенного курса лечения; подобрать профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни	- алгоритмом определения показаний и противопоказаний для проведения больным реабилитационных мероприятий; - порядком учета документов на получение набора социальных услуг	Тесты, ситуационные задачи

			опираясь на закономерности развития патологических процессов; основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения			
--	--	--	--	--	--	--

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по специальности 31.08.49 Терапия включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Связь области профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО по специальности 31.08.49 Терапия с профессиональным стандартом отражена в таблице 1.

Таблица 1 – Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

Направление подготовки/специальность	Номер уровня квалификации	Наименование выбранного профессионального стандарта
31.08.49 Терапия	7-8	Проект профессионального стандарта "Врач-терапевт" от 2019 г (подготовлен общероссийской общественной организацией "Российское научное медицинское общество терапевтов" для утверждения Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации)

2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (подростки) и в возрасте старше 18 лет (взрослые); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.4.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

2.4.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников

профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- диагностика неотложных состояний;
- диагностика беременности;
- проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины Б1.В.02 Клиническая фармакология и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		24
Лекции (Л)		2
Практические занятия (ПЗ),		4
Контроль самостоятельной работы (КСР)		18
Самостоятельная работа (СР), в том числе:		48
<i>Подготовка к занятиям</i>		14
<i>Подготовка к текущему контролю</i>		18
<i>Подготовка к промежуточному контролю</i>		16
Вид промежуточной	зачет (3)	зачет

аттестации		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72
	ЗЕТ	2

1.2.1 Разделы учебной дисциплины Б1.В.02 Клиническая фармакология и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Темы разделов
1	2	3	4
1.	ПК-6, ПК-8	Лекарственные аллергии (ЛА) Механизмы развития. Меры неотложной помощи.	Распространенность ЛА. Классификация. Диагностика. Терапия. Анафилактический шок. Механизмы развития. Меры неотложной помощи.
2.	ПК-6, ПК-8	Клиническая фармакология антимикробных препаратов. Показания к применению в терапевтической практике.	Спектр антимикробной активности. Принципы выбора (эмпирический и этиотропный) антимикробной терапии, определение режима дозирования в зависимости от локализации инфекции и тяжести состояния Методы оценки эффективности и безопасности антимикробных препаратов. Комбинация антимикробных лекарственных средств и взаимодействия при совместном назначении с препаратами других групп.
3.	ПК-6, ПК-8	Клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Показания и противопоказания к назначению.	Классификация. Клинико-фармакологические подходы, с учётом индивидуальных особенностей фармакокинетики, фармакодинамики, стандартов лечения и перечня ЖНВЛС, к выбору и применению лекарственных средств при гипертонической болезни, аритмиях у детей и подростков. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НПР. Возможные взаимодействия при их комбинированном назначении и в сочетании с препаратами других групп.

3.2.2 Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№	курс	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля
---	------	--	---	-------------------------

			(в часах)					успеваемости
			Л	ПЗ	КСР	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Лекарственные аллергии. Механизмы развития. Меры неотложной помощи.	2	-	6	12	20	Тестирование, ситуационные задачи
2	1	Клиническая фармакология antimicrobных препаратов. Показания к применению в терапевтической практике.	-	2	6	18	26	Тестирование, ситуационные задачи
3	1	Клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Показания и противопоказания к назначению.	-	2	6	18	26	Тестирование, ситуационные задачи
		ИТОГО:	2	4	18	48	72	

3.2.3. Название тем лекций и количество часов дисциплины Б1.В.02 Клиническая фармакология

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
1.	Лекарственные аллергии. Механизмы развития. Меры неотложной помощи.	2
	Итого часов	2

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов дисциплины Б1.В.02 Клиническая фармакология

№ п/п	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
1	Клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Показания и противопоказания к назначению.	2
2	Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Показания к применению в терапевтической практике.	2
Всего:		4

3.2.5. Лабораторный практикум – не предусмотрен.

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

3.3.1. Виды СР

№	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часо
---	--	---------	------------

п/п			в
<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1.	Лекарственные аллергии. Механизмы развития.	Самостоятельная работа с медицинской литературой. Информационно-литературный поиск. Решение тестовых и ситуационных задач. Самостоятельная работа под контролем преподавателя. Подготовка к проведению клинических разборов под руководством преподавателя.	12
2.	Клиническая фармакология антимикробных препаратов.	Самостоятельная работа с медицинской литературой. Информационно-литературный поиск. Решение тестовых и ситуационных задач. Самостоятельная работа под контролем преподавателя. Подготовка к проведению клинических разборов под руководством преподавателя.	18
3	Клиническая фармакология антиаритмических препаратов.	Самостоятельная работа с медицинской литературой. Информационно-литературный поиск. Решение тестовых и ситуационных задач. Самостоятельная работа под контролем преподавателя. Подготовка к проведению клинических разборов под руководством преподавателя.	18
Всего:			48

3.3.2. Примерная тематика рефератов - не предусмотрено.

3.3.3. Контрольные вопросы к зачету

1. Рациональные комбинации антигипертензивных препаратов для лечения гипертонической болезни.
2. Клиническая фармакология β -блокаторов. Показания и противопоказания к назначению.
3. Клиническая фармакология ИАПФ и БРА. Особенности выбора при сердечно-сосудистых заболеваниях.
4. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов. Показания и противопоказания к назначению.
5. Клиническая фармакология антитромбоцитарных и антикоагулянтных препаратов. Оценка риска осложнений при их назначении.
6. Клиническая фармакология калийсберегающих мочегонных препаратов, конкурентных и неконкурентных антагонистов альдостерона. Показания и противопоказания к назначению.
7. Средства индивидуального контроля за состоянием здоровья пациентов с терапевтической патологией, их значение в эффективности терапии.
8. Способы доставки лекарственных средств при бронхообструктивном синдроме. Показания и противопоказания.

9. Липидкорректирующая терапия. Показания и противопоказания при назначении.
10. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Классификация. Показания к назначению.
11. Клиническая фармакология дигидропиридиновых антагонистов кальция. Показания к назначению.
12. Клиническая фармакология бета-лактамовых антибиотиков. Показания к применению в терапевтической практике.
13. Макролиды. Классификация. Возможности использования на амбулаторном этапе.
14. Клиническая фармакология фторхинолонов. Показания и противопоказания для назначения в практике врача-терапевта.

3.4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины Б1.В.02 Клиническая фармакология

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Наименование раздела педагогической практики	Оценочные средства		
			Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1.	2	3	4	5	6
1.	ТК, ПК	Лекарственные аллергии. Механизмы развития.	ТЗ, ситуационные задачи	10 1	2
2.	ТК, ПК	Клиническая фармакология антимикробных препаратов.	ТЗ, ситуационные задачи	10 1	2
3	ТК, ПК	Клиническая фармакология антиаритмических препаратов.	ТЗ, ситуационные задачи	10 1	2

3.4.2. Примеры оценочных средств:

для текущего контроля (ТК)	Реагиновый тип аллергической реакции обусловлен повышенным содержанием:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. YgA и YgM 2. Повышением ЦИК 3. Yg A 4. Yg E 5. Т-хелперов
	Сопутствующие нежелательные эффекты, характерны чаще для лекарственных средств обладающих:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. специфическим действием 2. селективностью 3. неспецифическим действием

	4.присущи всем лекарственным средствам независимо от характера их действия 5. местным действием
	Первым шагом, в профилактике аллергологических реакций, является: 1. назначение H ₁ -гистаминоблокаторов 2. введение 1/2 первой дозы 3. проведение аллергологических проб 4. сбор аллергологического анамнеза 5. назначение энтеросорбентов
для промежуточного контроля (ПК)	Составить схему лечения ХОБЛ группа D
	Составить схему лечения ИБС: стабильная стенокардия 3 ФК
	Составить схему лечения Хр.панкреатит

3.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины Б1.В.02 Клиническая фармакология

3.5.1 Основная литература

№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экземпляров	
				В БиЦ	На кафедре
1	2	3	4	7	8
1	Клиническая фармакология : учеб. и практ. для вузов	Под общ.ред. Е. В. Коноплева	М. : Юрайт, 2018. Ч. 1. Ч. 2.	2	2
2	Фармакология. Ultra light : учеб. пособие [Электронный ресурс]	Аляутдин Р.Н.	2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с.	Неогр. д.	Неогр. д.
3	Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник	Кукес В.Г.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1024 с.	Неогр. д.	Неогр. д.
4	Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр : учеб. пособие [Электронный ресурс]	под. общ. ред. С. Б. Марасанова С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с.	Неогр. д.	Неогр. д.

3.5.2 Дополнительная литература

№	Наименование,	Автор(ы)	Выходные	Кол-во
---	---------------	----------	----------	--------

	тип ресурса	/редактор	данные, электронный адрес	экземпляров	
				В БиЦ	На кафедре
1	2	3	4	7	8
1	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств : учеб. пособие /	Е. А. Ушкалова, С. К. Зырянов, А. П. Переверзев. -	Е. А. Ушкалова, С. К. Зырянов, А. П. Переверзев. - М. : Медицинское информационное агентство, 2018. - 362 с.	2	
2	Избранные лекции по клинической фармакологии	под ред. Ю. Б. Белоусова. -	- М. : Медицинское информационное агентство, 2016. - 584 с.	1	

3.5.3. Интернет-ресурсы.

Ресурсы библиотеки

- 1.«Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Букап» <http://books-up.ru/>
4. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»
www.biblioclub.ru
5. Электронная библиотека авторов ТГМУ в Электронной библиотечной системе «Рукопт»
<http://lib.rucont.ru/collections/89>
6. Электронно-библиотечная система elibrary (подписка) <http://elibrary.ru/>
7. Medline with Full Text <http://web.b.ebscohost.com/>
8. БД «Статистические издания России» <http://online.eastview.com/>
9. ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.ru>
10. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru/>
11. БД Scopus <https://www.scopus.com>
12. БД WoS <http://apps.webofknowledge.com/WOS>
13. Springer Nature <https://link.springer.com/>
14. Springer Nano <https://nano.nature.com/>
15. ScienceDirect <https://www.sciencedirect.com/>
16. Электронная база данных периодики ИВИС <https://dlib.eastview.com>

Ресурсы открытого доступа

1. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) – полнотекстовая база данных ЦНМБ <http://www.femb.ru/feml/>
2. Рубрикатор клинических рекомендаций <http://cr.rosminzdrav.ru/#/>
3. Cyberleninka <https://cyberleninka.ru/>

4. НОРА — «Национальный агрегатор открытых репозиториях российских университетов» <https://openrepository.ru/uchastniki>
5. ГИС «Национальная электронная библиотека» НЭБ с виртуальным читальным залом диссертаций РГБ <https://rusneb.ru/>
6. Федеральная служба государственной статистики <https://www.gks.ru/>
7. Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
8. «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
9. EBSCO Open Dissertations™ <https://biblioboard.com/opendissertations/>
10. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
11. Freedom Collection издательства Elsevier <http://www.sciencedirect.com/>
12. «Wiley Online Library» <https://onlinelibrary.wiley.com/>
13. BioMed Central <https://www.biomedcentral.com/>
14. PubMed Central <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

3.6. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

В ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России имеется достаточное количество специальных помещений для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы ординатуры, включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Аудитории, оборудованные мультимедийным оборудованием и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющим обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом, в количестве, позволяющим обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий производится замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющие обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России. В образовательном процессе используется компьютерный класс ТГМУ.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных

наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

3.7. Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине, программного обеспечения и информационно-справочных систем.

- 1 Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
- 2 Kaspersky Endpoint Security
- 3 7-PDF Split & Merge
- 4 ABBYY FineReader
- 5 Microsoft Windows 7
- 6 Microsoft Office Pro Plus 2013
- 7 CorelDRAW Graphics Suite
- 8 1С:Университет
- 9 Math Type Mac Academic
- 10 Math Type Academic
- 11 Adobe Creative Cloud (Photoshop, Illustrator, InDesign, Acrobat Pro и т.д.)
- 12 Autodesk AutoCad LT

3.8. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами и практиками

п/ №	Наименование последующих дисциплин/практик	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин	
		1	2
1.	Б1.В.04 Специальные профессиональные навыки и умения Модуль 2	+	+
2.	Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика	+	+

4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (24 час.), включающих лекционный курс (2 час.), практические занятия (4 час.), контроль самостоятельной работы (18 час.) и самостоятельной работы (48 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу по овладению полным набором универсальных и профессиональных компетенций врача-терапевта в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.49 Терапия, по овладению трудовыми действиями в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-терапевт».

При изучении учебной дисциплины Б1.В.02 Клиническая фармакология необходимо использовать материально-техническое, программное обеспечение и информационно-справочные системы ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России и освоить функционального обследования пациента и интерпретации полученных данных.

Практические занятия проводятся в виде дискуссий, клинических разборов тематических больных и использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания, участия в консилиумах. Во время изучения учебной дисциплины обучающиеся самостоятельно проводят разработку плана лечения пациента с

учетом клинической картины заболевания, клинических рекомендаций и представляют на практических занятиях.

Самостоятельная работа подразумевает подготовку врача-терапевта по вопросам клинической фармакологии и включает работу с медицинской литературой, доклады историй болезни тематических больных, подготовку к практическим занятиям, тестированию, текущему контролю и государственной итоговой аттестации.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине Информационные технологии в здравоохранении и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и института.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для обучающихся «Клиническая фармакология» и методические указания для преподавателей «Клиническая фармакология».

В конце изучения учебной дисциплины Б1.В.02 Клиническая фармакология проводится текущий контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений.

В соответствии с ФГОС ВО программы подготовки высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.49 Терапия оценка качества освоения обучающимися программы подготовки в ординатуре включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных результатов обучения дисциплине. Оценочные фонды включают: контрольные вопросы, тестовые задания для текущего контроля и промежуточной аттестации, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся и их соответствие профессиональному стандарту «Врач-терапевт».

Вопросы по дисциплине Б1.В.02 Клиническая фармакология включены в Государственную итоговую аттестацию по программе ординатуры по специальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

5. Особенности реализации дисциплины для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

5.1.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.1.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной

аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.1.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации данной дисциплины доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

5.1.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.