


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО



решением Ученого совета Института медицины,
экологии и физической культуры УлГУ

от «17» мая 2023 г., протокол №9/250

Председатель /Мидленко В.И./

(подпись, расшифровка подписи)
«17» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Инфекционные болезни
Факультет	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра	Факультетской терапии
Курс	2

Специальность ординатуры _____ 31.08.51 Фтизиатрия
код направления (специальности), полное наименование

Форма обучения _____ очная



Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » сентября 2023 г.


РП актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

РП актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Савоненкова Л.Н.	Факультетской терапии	Профессор, д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедры
() Рузов В.И. «28» апреля 2023 г.	() Рузов В.И. « 28 » апреля 2023 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по диагностике, дифференциальной диагностике инфекционных заболеваний.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний по этиологии, патоморфологии, патогенезу наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваний;
- овладение знаниями, умениями и кавыками по диагностике и дифференциальной диагностике наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваний; овладение методами лечения наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваний.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Согласно Учебному плану подготовки ординаторов по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия», дисциплина «Инфекционные болезни» относится к вариативной части Блока 1.


Для освоения дисциплины «Инфекционные болезни» обучающийся должен иметь знания, умения и навыки по следующим дисциплинам:

Общественное здоровье и организация здравоохранения

ПК4-Знать -социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков. **Уметь** - вычислять и оценивать показатели здоровья населения. **Владеть** методиками проведения статистического исследования по изучению здоровья населения, расчета и анализа показателей общественного здоровья.

Фтизиатрия

ПК4- Знать: Основные эпидемиологические показатели по туберкулезу. **Уметь:** Анализировать эпидемиологическую ситуацию по туберкулезу и социально-демографическую характеристику в районе обслуживания. Заполнять действующие учетные и отчетные формы по туберкулезу, определять и оценивать основные показатели по туберкулезу. **Владеть:** Методикой эпидемиологического анализа ситуации по туберкулезу в районе обслуживания населения и составление плана по улучшению неблагоприятной эпидситуации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


Педагогика-

ПК9- Знать - Нормативные акты в области охраны здоровья граждан и профилактики заболеваний; современные технологии обучения пациентов; основные закономерности профессионального общения; способы взаимодействия с "трудными"/конфликтными пациентами в медицинской практике. **Уметь** - Организовать школу здоровья; подготовить методический материал для обучения пациентов; организовать учебный процесс; применять методы эмоциональной саморегуляции и обучать им пациентов. Владеть - Индивидуальными и групповыми методами консультирования пациентов; современными методами обучения пациентов; нормативной и распорядительной документацией.

Дисциплина «Инфекционные болезни» предшествует освоению дисциплин: «Производственная (клиническая) практика. Базовая», «Производственная (клиническая) практика. Вариативная».

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК4 Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Знать: Основные эпидемиологические показатели по инфекционным заболеваниям Уметь: Анализировать эпидемиологическую ситуацию по инфекционным болезням и социально-демографическую характеристику в районе обслуживания. Заполнять действующие учетные и отчетные формы по инфекционным болезням определять и оценивать основные показатели здоровья. Владеть: Методикой эпидемиологического анализа ситуации по инфекциям в районе обслуживания населения и составление плана по улучшению неблагоприятной эпидситуации.
ПК5- Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией	Знать: Физиологию и патогенез клинических синдромов у пациентов разных возрастно-половых групп. Уметь: Обосновывать патогенетически оправданные методы (принципы) диагностики, среди взрослого населения. Владеть: Методиками обследования больного и постановки диагноза заболевания в соответствии

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


болезней и проблем, связанных со здоровьем.	с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
ПК 6- Готовность к ведению и лечению пациентов с сопутствующими инфекционными заболеваниями, нуждающихся в оказании фтизиатрической помощи.	Знать: Особенности лечения кишечных инфекций, вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции у больных туберкулезом. Уметь: Назначить комплексную (этиотропную и патогенетическую) больным туберкулезом с кишечными инфекциями, вирусным гепатитом, ВИЧ-инфекцией: провести коррекцию лечения туберкулеза при наличии перечисленных заболеваний. Владеть: Методикой комплексного лечения кишечных инфекций, вирусного гепатита и ВИЧ-инфекции.
ПК9- Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	Знать: Задачи пропаганды здорового образа жизни, соблюдения личной гигиены и санитарно-гигиенических норм, методы санитарного просвещения. Уметь: Проводить пропаганду здорового образа жизни и санитарно-гигиенических норм, и методы санитарного просвещения с населением, среди больных, их родственников и лиц, контактирующих с инфекционными больными. Владеть: Методами пропаганды здорового образа жизни и санитарно-гигиенических норм, и методами санитарного просвещения с населением, среди больных, их родственников и лиц, контактирующих с инфекционными больными.

2. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 1 _____

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 36

Вид учебной работы	Количество часов		
	Всего по плану	В т.ч. по курсам	
		1	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	24		24
Аудиторные занятия:			
лекции	4		4
Семинары и практические занятия	20		20
Самостоятельная работа	12		12
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы:	тестирование, опрос		тестирование, опрос
Виды промежуточной	Зачет		Зачет

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

аттестации			
Всего часов по дисциплине	36		36

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
Раздел 1. Кишечные инфекции и инвазии					
Салмонеллез, дизентерия, амебиаз, холера:	10	1	5	4	Тестирование, собеседование
Раздел 2. Вирусный гепатит					
Вирусные гепатиты	10	1	5	4	Тестирование, собеседование
Раздел 3. ВИЧ-инфекция					
ВИЧ-инфекция.	16	2	10	4	Тестирование, собеседование
Итого	36	4	20	12	

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.

Раздел 1. Кишечные инфекции и инвазии.

Тема 1. Салмонеллез, дизентерия, амебиаз, холера: этиология, источник инфекции, пути передачи; патанатомия; клиническая и бактериологическая диагностика, осложнения, лечение. Особенности лечения больного холерой. Меры профилактики

Раздел 2. Вирусные гепатиты

Тема 2. Вирусные гепатиты А, В, С, Е, G, дельта-гепатит, TTV, Sen-V: Основные источники инфекции, механизмы передачи и пути проникновения в организм, Клиническая картина: преджелтушный и желтушный периоды, степени тяжести. Лабораторная диагностика. им. Стертые формы. Осложнения и исходы. Ведение и лечение.

Раздел 3. ВИЧ-инфекция.

Тема 3. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

5. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ


Тема 1. Острые кишечные инфекции.

Вопросы: Острая диарея: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Диарея путешественников: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. **Салмонеллез, дизентерия, амебиаз, холера.**

Вопросы: этиология, источник инфекции, пути передачи; патанатомия; клиническая и бактериологическая диагностика, осложнения, лечение. Особенности лечения больного холерой. Меры профилактики

Тема 2. Вирусные гепатиты.

Вопросы: А, В, С, Е, G, дельта-гепатит, TTV, Sen-V: Основные источники инфекции,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

механизмы передачи и пути проникновения в организм, Клиническая картина: преджелтушный и желтушный периоды, степени тяжести. Лабораторная диагностика. им. Стертые формы. Осложнения и исходы. Ведение и лечение.


Тема 3. ВИЧ-инфекция.

Вопросы: Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

6. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ - не предусмотрено

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ


Индекс компетенции	№ задания	Формулировка вопроса
ПК4	1	Салмонеллез, дизентерия, амебиаз, холера: этиология, источник инфекции, пути передачи; патанатомия; клиническая и бактериологическая диагностика, осложнения, лечение. Особенности лечения больного холерой. Меры профилактики.
	2	Этиология, патогенез острой диареи.
	3	Салмонеллез, дизентерия, амебиаз, холера: этиология, источник инфекции, пути передачи; патанатомия;
	4	Источники инфекции, механизмы передачи и пути проникновения в организм вирусных гепатитов А, В, С, Е, G, дельта-гепатит, TTV, Sen-V:
	5	Этиология патогенез диареи путешественника.
	6	HBV- HCV-инфекция – особенности патогенеза и патоморфологии
	7	ВИЧ-инфекция. Особенности морфологии, патогенеза.
	8	Группы риска по ВИЧ-инфекции
	9	Этиология и патогенез ВИЧ-ассоциированных заболеваний
ПК5	10	Клиника, диагностика, диффдиагностика острой диареи
	11	Клиническая картина салмонеллеза, дизентерии, амебиаза, холеры
	12	Клиническая картина гепатитов А, В, С, Е, G, дельта-гепатита
	13	Клиника, диагностика, диффдиагностика диареи путешественника
	14	Особенности клинической картина гепатита А
	15	Клиника, диагностика, течение острой HBV- HCV-инфекции
	16	Клиника, диагностика, течение хронической HBV- HCV-инфекции
	17	Дифференциальный диагноз острой и хронической HBV- HCV-инфекции.
	18	Классификация ВИЧ/СПИД
	19	Стадии течения ВИЧ/СПИД
	20	Клиника, диагностика, исходы ВИЧ/СПИД
21	ВИЧ-ассоциированная патология: диагноз, дифференциальный диагноз	
ПК6	22	Лечение острой диареи
	23	Лечение салмонеллеза, дизентерии, амебиаза, холеры
	24	Особенности лечения больного холерой.
	25	Меры профилактики холеры
	26	Лечение диареи путешественника

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	27	Противовирусная терапия хронического гепатитов В и С
	28	Принципы лечение больного с ВИЧ-инфекцией
	29	Антиретровирусная терапия
	30	Лечение ВИЧ-ассоциированных заболеваний
ПК9	31	Врач — пропагандист здорового образа жизни. Формы, методы и средства просветительской работы врача
	32	Задачи врача в роли воспитателя при формировании у пациентов навыков личной гигиены.

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Раздел 1. Кишечные инфекции и инвазии	Проработка нормативных документов в сфере организации медицинской помощи и экспертизы качества медицинской помощи больным с кишечными инфекциями. Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета.	4	Тестирование, опрос
Раздел 2. Вирусный гепатит	Проработка нормативных документов в сфере организации медицинской помощи и экспертизы качества медицинской помощи больным хроническим вирусным гепатитом. Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета.	4	Тестирование, опрос
Раздел 3. ВИЧ-инфекция.	Проработка нормативных документов в сфере организации медицинской помощи и экспертизы качества медицинской помощи больным с ВИЧ-инфекцией. Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	4	Тестирование, опрос
Всего		12	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

- Аликеева Г.К., Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др.; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html>
- Покровский В.И., Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И., Пак С. Г., Брико Н. И. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-2578-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425787.html>

дополнительная

- 1 Ющук Н.Д., Инфекционные болезни: синдромальная диагностика / под ред. Н.Д. Ющука, Е.А. Климовой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4045-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440452.html>
- 2 Учайкин В.Ф., Инфекционные болезни. Атлас : руководство / Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-1810-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418109.html>
- 3 Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни : национальное руководство / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. В. Венгерова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1104 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4412-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444122.html>
- 4 Дементьев, А. С. Воздушно-капельные инфекции. Стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3825-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438251.html>

учебно-методическая

Савоненкова Л. Н. Методические рекомендации к практическим занятиям и самостоятельной работе ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия» очной формы обучения по дисциплине «Инфекционные болезни» / Л. Н. Савоненкова; УлГУ, ИМЭиФК, ФПМФО. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 307 КБ). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7393>

Согласовано:

Специалист ведущий _____ / Мажукина С.Н. _____ / _____ / 22.04.2023_


Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

дата



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Б. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ: образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». - Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». - Москва, [2023]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». - Москва, [2023]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО «Букап». - Томск, [2023]. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система: сайт / ООО ЭБС «Лань». - Санкт-Петербург, [2023]. - URL: <https://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». - Москва, [2023]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». - Москва, [2023]. - URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.


4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»: электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. - Москва, [2023]. - URL: <https://нэб.рф>. - Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». - URL: <http://www.edu.ru>. - Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

Согласовано:

 :  ;  ; 
Должность сотрудника УИТнТ _____ ФИО _____ Подпись _____ Дата _____

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория № 47 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстрационного оборудования для обеспечения предоставления иллюстративного материала в соответствии с рабочей программой дисциплины, доступом к ЭБС) .

Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 20 посадочных мест.
Площадь – 18, 48 м²

Технические средства:

- 1.негатоскопы – «Hera-H-PM-03» однокадровый,
2. мультимедиапроектор
- 3.флюороскопы -2

Информационные стенды – по клиническим формам туберкулеза, методам диагностики и дифференциальной диагностики, профилактике и лечению туберкулеза;

Набор Рентгенограмм, томограмм, компьютерных томограмм

Учебная аудитория № 68 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 10 посадочных мест.
Площадь – 9.59 м²

Технические средства:

- 1.негатоскопы – «Hera-H-PM-03» однокадровый,
2. мультимедиапроектор
- 3.флюороскопы -2

Информационные стенды – по клиническим формам туберкулеза, методам диагностики и дифференциальной диагностики, профилактике и лечению туберкулеза;

Набор Рентгенограмм, томограмм, компьютерных томограмм

12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Разработчик _____



_____ профессор Савоненкова Л.Н. _____