


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Института медицины,
экологии и физической культуры УлГУ
от «12» мая 2021 г. протокол №9/229

Председатель /Мидленко В.И./
(подпись) (машинировка подписи)
«12» мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина (модуль):	Общественное здоровье и здравоохранение
Наименование кафедры:	ОЗЗ

Направление подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина
код направления, полное наименование

Научная специальность: 3.1.10. Нейрохирургия (медицинские науки)
полное наименование


Форма обучения очная, заочная
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)


Дата введения в учебный процесс УлГУ: 15 октября 2021 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 ____ г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 ____ г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 ____ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Горбунов В.И.	ОЗЗ	Профессор, д.м.н
Возженникова Г.В.	ОЗЗ	Доцент, к.м.н.
Исаева И.Н.	ОЗЗ	К.м.н.

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ОЗЗ, реализующей дисциплину	Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии и медицинской реабилитации, выпускающей
_____/Горбунов В.И./ Подпись ФИО	 / Подпись ФИО
« _____ » _____ 2021г.	« _____ » _____ 2021 г.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» является овладение теоретическими основами современных знаний и основными методами, позволяющими компетентно ориентироваться в оценках общественного здоровья, закономерностях и тенденциях развития отечественной системы здравоохранения и аспектах экономики здравоохранения.

Задачи дисциплины:

- освоение аспирантами базовых знаний по дисциплине «общественное здоровье и здравоохранение»
- изучение основных статистических методов обработки результатов медико-биологических исследований
- изучение основных тенденций медико-демографических процессов
- изучение основных тенденций заболеваемости и инвалидизации населения
- изучение основ организации охраны здоровья населения

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина ФТД.2. «Общественное здоровье и здравоохранение» относится к вариативной части ОПОП, является факультативной.

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения таких дисциплин, как: "История и философия науки. Общие проблемы философии науки", "Философия наук о живой природе. История медицины", "Иностранный язык", "Педагогика высшей школы", "Методология науки и методы научных исследований" и дисциплин по выбору. Взаимосвязь курса с другими дисциплинами ОПОП способствует углубленной подготовке аспирантов к решению специальных практических профессиональных задач и формированию необходимых компетенций.


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

В результате освоения данной дисциплины аспирант должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-1);
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-2).

В результате изучения дисциплины аспирант должен **знать:**

- особенности этики и деонтологии в современном здравоохранении, основные направления развития биомедицинской этики;
- теоретические и практические проблемы охраны здоровья населения и здравоохранения, теории и концепции развития здравоохранения, условия и образ жизни населения, социально-гигиенические проблемы;
- методы исследования по изучению и оценке состояния здоровья населения и тенденций его изменения, исследованию демографических процессов, уровня и

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

структуры заболеваемости, физического развития, воздействия социальных, демографических факторов и факторов внешней среды на здоровье населения, его отдельных групп;

- современные научные и практические аспекты проблем экономики, планирования, нормирования труда медицинских работников, основы финансирования здравоохранения, менеджмента и маркетинга в здравоохранении.

В результате изучения дисциплины аспирант должен **уметь**:

организовать научно-исследовательскую деятельность с учетом законодательства в области проведения биомедицинских исследований;


исследовать современные проблемы и концепции развития здравоохранения, условия и образ жизни населения, социально-гигиенические проблемы;

разработать методы исследования по изучению и оценке показателей общественного здоровья, изучению влияния социальных факторов и факторов внешней среды на здоровье населения и его отдельных групп;

- организовать статистическое исследование по изучению организации медицинской помощи населению, оценить качества и эффективности различных видов медицинской помощи, оказываемой населению, разработать организационные модели и технологии профилактики;
- изучать и анализировать теоретические, методические и организационные аспекты медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов;
- исследовать и анализировать медико-социальные и этические аспекты деятельности медицинских работников, разрабатывать новые модели и концепции медико-социальных и этических аспектов деятельности медицинских работников;
- анализировать современные научные и практические аспекты проблем экономики, планирования, нормирования труда медицинских работников, финансирования здравоохранения, менеджмента и маркетинга в здравоохранении;

В результате изучения дисциплины аспирант должен **владеть**:

- навыками исследования теоретических и практических проблем охраны здоровья населения и здравоохранения, теории и концепции развития здравоохранения, условий и образа жизни населения, социально-гигиенических проблем;
- навыками разработки методов исследования по изучению и оценке показателей общественного здоровья, изучению влияния социальных факторов и факторов внешней среды на здоровье населения и его отдельных групп;
- навыками проведения статистического исследования по изучению организации медицинской помощи населению и методами оценки качества и эффективности различных видов медицинской помощи, оказываемой населению, навыками разработки организационных моделей и технологий профилактики;
- навыками исследования и разработки теоретических, методических и организационных аспектов медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов;
- методами исследования и анализа медико-социальных и этических аспектов деятельности медицинских работников, навыками разработки новых моделей и концепций медико-социальных и этических аспектов деятельности медицинских работников;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

- навыками анализа научных и практических аспектов проблем экономики, планирования, нормирования труда медицинских работников, финансирования здравоохранения, менеджмента и маркетинга.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет **1 (одна) зачетная единица (36 часов)**

4.2. По видам учебной работы (в часах)


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения: очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		5
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	16	16
Аудиторные занятия:	16	16
Лекции	8	8
практические и семинарские занятия	8	8
Самостоятельная работа	20	20
Текущий контроль	собеседование,	собеседование,
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет,	зачет
Всего часов по дисциплине	36	36

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения: заочная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		5
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	16	16
Аудиторные занятия:	16	16
Лекции	8	8
практические и семинарские занятия	8	8
Самостоятельная работа	20	20
Текущий контроль	собеседование, ситуационные задачи	собеседование, ситуационные задачи
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет,	зачет
Всего часов по дисциплине	36	36

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

Форма обучения: очная


Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				
		Аудиторные занятия			Занятия в интеракти	Самостоя
		лекции	практичес	лаборатор-		

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

			кие занятия, семинар	ная работа	вной форме	тельная работа
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»						
1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»	5	1	0	0	1	4
Раздел 2. Основные статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований						
2. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования	8	2	2	0	2	4
Раздел 3. Здоровье населения и методы его изучения						
3. Заболеваемость населения: состояние и основные тенденции	8	2	2	0	2	4
Раздел 4. Укрепление здоровья населения. Здоровьесберегающие технологии						
4. Медико-социальные аспекты образа жизни населения. Факторы, влияющие на образ жизни.	7	1	2	0	1	4
Раздел 5. Организация медицинской помощи населению						
5. Укрепление здоровья. Виды профилактики. Организация профилактических мероприятий	8	2	2	0	2	4
Итого:	36	8	8	0	8	20

Форма обучения: заочная

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа
		лекции	практические занятия, семинар	лабораторная работа		
1	2	3	4	5	6	7

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Раздел 1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»						
1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»	5	1	0	0	1	4
Раздел 2. Основные статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований						
2. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования	8	2	2	0	2	4
Раздел 3. Здоровье населения и методы его изучения						
3. Заболеваемость населения: состояние и основные тенденции	8	2	2	0	2	4
Раздел 4. Укрепление здоровья населения. Здоровьесберегающие технологии						
4. Медико-социальные аспекты образа жизни населения. Факторы, влияющие на образ жизни.	7	1	2	0	1	4
Раздел 5. Организация медицинской помощи населению						
5. Укрепление здоровья. Виды профилактики. Организация профилактических мероприятий	8	2	2	0	2	4
Итого:	36	8	8	0	8	20

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Раздел 1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»


Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»

Раздел 2. Основные статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований

Основы медицинской статистики и организации статистического исследования

Раздел 3. Здоровье населения и методы его изучения

Заболеваемость населения: состояние и основные тенденции

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Раздел 4. Укрепление здоровья населения. Здоровьесберегающие технологии
Медико-социальные аспекты образа жизни населения. Факторы, влияющие на образ жизни.

Раздел 5. Организация медицинской помощи населению
Виды и этапы организации медицинской помощи. Организация первичной медико-санитарной помощи

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Основные статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований

1. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования
2. Виды обобщающих коэффициентов, их графическое изображение и особенности применения

Здоровье населения и методы его изучения

1. Медико-социальные аспекты демографии
2. Заболеваемость населения: состояние и основные тенденции

Укрепление здоровья населения. Здоровьесберегающие технологии

1. Медико-социальные аспекты образа жизни населения. Факторы, влияющие на образ жизни.
2. Укрепление здоровья. Виды профилактики. Организация профилактических мероприятий

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Выполнение лабораторных работ (лабораторных практикумов) учебным планом не предусмотрено.

8. ТЕМАТИКА КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ


Выполнение контрольных работ и подготовка рефератов учебным планом не предусмотрено.

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА АСПИРАНТОВ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Форма обучения - очная


Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Раздел 1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и			

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

здравоохранение»			
1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Самостоятельная работа 1.
Раздел 2. Основные статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований			
2. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Самостоятельная работа 2. Контрольная работа 1.
Раздел 3. Здоровье населения и методы его изучения			
3. Заболеваемость населения: состояние и основные тенденции	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Проект (творческая работа). Самостоятельная работа 3. Самостоятельная работа 4.
Раздел 4. Укрепление здоровья населения. Здоровьесберегающие технологии			
4. Медико-социальные аспекты образа жизни населения. Факторы, влияющие на образ жизни.	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Доклад Самостоятельная работа 5.
Раздел 5. Организация медицинской помощи населению			
5. Укрепление здоровья. Виды профилактики. Организация профилактических мероприятий	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Самостоятельная работа 6.
Итого:		20	

Форма обучения - заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Раздел 1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»			
1. Теоретические основы дисциплины «Общественное	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Самостоятельная работа 1.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


здоровье и здравоохранение»			
Раздел 2. Основные статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований			
2. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Самостоятельная работа 2. Контрольная работа 1.
Раздел 3. Здоровье населения и методы его изучения			
3. Заболеваемость населения: состояние и основные тенденции	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Проект (творческая работа). Самостоятельная работа 3. Самостоятельная работа 4.
Раздел 4. Укрепление здоровья населения. Здоровьесберегающие технологии			
4. Медико-социальные аспекты образа жизни населения. Факторы, влияющие на образ жизни.	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Доклад Самостоятельная работа 5.
Раздел 5. Организация медицинской помощи населению			
5. Укрепление здоровья. Виды профилактики. Организация профилактических мероприятий	Проработка учебного материала, выполнение самостоятельной работы, подготовка к сдаче зачета	4	Самостоятельная работа 6.
Итого:		20	

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы

а) Основная литература:

1. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред. В.З. Кучеренко – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424155/html>
2. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / Щепин О.П., Медик В.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- (Серия «Послевузовское образование»).» - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422168.html>

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


3. Экономика здравоохранения [Электронный ресурс] / Решетников А.В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.- <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431368.html>
4. Здравоохранение России. Что надо делать: научное обоснование «Стратегия развития здравоохранения РФ до 2020 года» [Электронный ресурс] / Улумбекова Г.Э. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.» - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414354.html>

б) Дополнительная литература:

1. Здоровье населения Ульяновской области и среда обитания [Электронный ресурс]: мед.-экол. атлас / С.В. Ермолаева [и др.]; ИМЭиФК УлГУ. – Электрон. текстовые дан. – Ульяновск: УлГУ, 2007
2. Ермолаева С.В. Психолого-медико-экологический атлас здоровья населения Ульяновской области / Ермолаева Светлана Вячеславовна, И.А. Сабитов, В.И. Горбунов; УлГУ, ИМЭиФК. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ульяновск : УлГУ, 2013. – 208 с.
3. Здоровье населения региона и приоритеты здравоохранения [Электронный ресурс] /Под ред. О.П. Щепина, В.А. Медика – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417126.html>
4. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ: <http://КонсультантПлюс>

Согласовано:

ДИРЕКТОР НБ / БУРХАНОВА М.М. /  / _____
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО Подпись дата

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - 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, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.


6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

Согласовано:

Зам. нач. УИТ | Крицкова ИВ | 01.06.2021
 Должность сотрудника УИТ | ФИО | подпись | дата

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

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.

Разработчики

подпись

профессор кафедры ОЗЗ Горбунов В.И.

должность

ФИО

подпись

доцент кафедры ОЗЗ Возженникова Г.В.

должность

ФИО

подпись

доцент кафедры ОЗЗ Исаева И.Н.

должность

ФИО