

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

УТВЕРЖДЕНО

решением Учёного совета ИМЭиФК

от «12» мая 2021 г., протокол №9/229

Председатель В.И.Мидленко

подпись, расшифровка подписи

«12» мая 2021г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Онкология, лучевая терапия
Факультет	медицинский
Кафедра	Онкологии и лучевой диагностики
Курс	б

Направление (специальность) 31.05.02 «Педиатрия»

код направления (специальности), полное наименование

Форма обучения очная

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

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентябрь 2021г.

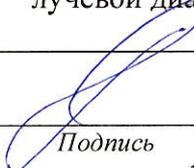
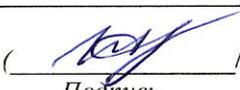
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 31.08 20 22 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 11 от 29.06 20 23 г.

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

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Шарафутдинов М.Г.	ОиЛД	Зав.кафедрой, к.м.н., доцент
Морозов В.С.	ОиЛД	К.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой онкологии и лучевой диагностики, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой педиатрии
 / Шарафутдинов М.Г./ Подпись / Расшифровка подписи «12» мая 2021г.	 / Соловьева И.Л./ Подпись / Расшифровка подписи «12» мая 2021г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся базового онкологического мировоззрения, знаний, умений и практических навыков, необходимых: для ранней диагностики онкологических заболеваний; для проведения комплекса лечебно-профилактических мероприятий; для определения тактики по отношению к онкологическим больным.
- освоение обучающимися теоретических основ и практических навыков по использованию лучевой терапии в лечении злокачественных опухолей

Задачи освоения дисциплины:

- обучение студентов важнейшим методам диагностики; позволяющим своевременно диагностировать опухолевые заболевания, вырабатывать навыки онкологической настороженности
- обучение студентов распознаванию признаков опухолевого поражения при осмотре больного, определение тяжести течения опухолевого процесса,
- обучение студентов умению выделить ведущие патогномоничные признаки, симптомы, синдромы и т.д.,
- обучение студентов выбору оптимальных методов инструментального обследования при опухолевых заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами болезней;
- обучение студентов оказанию онкологическим больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний;
- обучение студентов выбору оптимальных схем медикаментозного, лучевого, хирургического лечения наиболее часто встречающихся злокачественных и доброкачественных опухолевых заболеваний;
- обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.);
- ознакомление студентов с принципами организации и работы лечебно-профилактических учреждений различного типа;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина Б1.О.44 «Онкология, лучевая терапия» относится к базовой части дисциплин учебного плана направления подготовки «Педиатрия».

Преподавание онкологии базируется на знаниях, полученных в ходе изучения следующих дисциплин:

Медицина катастроф **ОПК-6**

Пропедевтика внутренних болезней **ПК-1**

Общая хирургия **ПК-1**

Иммунология **ПК-1**

Фармакология **ОПК-7**

Пропедевтика детских болезней **ПК-1**

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

Факультетская терапия, профессиональные болезни **ПК-1**
 Патологическая анатомия **ПК-1**
 Топографическая анатомия и оперативная хирургия **ОПК-6, ПК-1**
 Факультетская хирургия **ПК-1**
 Госпитальная терапия **ПК-1**
 Госпитальная хирургия **ПК-1**
 Дерматовенерология **ОПК-7, ПК-1**
 Оториноларингология **ОПК-7, ПК-1**
 Неврология, медицинская генетика **ОПК-7, ПК-1**
 Акушерства и гинекология **ОПК-7**
 Факультетская педиатрия, эндокринология **ОПК-7, ПК-1**
 Эпидемиология **ОПК-6**
 Офтальмология **ПК-1**
 Инфекционные болезни **ОПК-7**
 Госпитальная педиатрия **ОПК-7**
 Травматология и ортопедия **ПК-1**
 Стоматология **ОПК-7**
 Онкология, лучевая терапия **ОПК-6, ОПК-7, ПК-1**
 Клиническая фармакология **ОПК-7**
 Фтизиатрия **ОПК-7, ПК-1**
 Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия **ОПК-6**
 Инфекционные болезни у детей **ОПК-6, ОПК-7**
 Поликлиническая и неотложная педиатрия **ПК-1**
 Неонатология **ПК-1**
 Эмбриональное развитие тканей организма **ПК-1**
 Клиническая электрокардиография **ПК-1**
 Нейрохирургия **ПК-1**
 Сочетанная травма **ПК-1**
 Психология и педагогика в врачебной деятельности **ПК-1**
 Андрология **ПК-1**
 Экстремальная медицина **ПК-1**
 Психотерапия и психокоррекция **ПК-1**
 Паллиативная медицина **ПК-1**
 Диабетология и неотложная эндокринология **ПК-1**
 Современные проблемы невынашивания беременности **ПК-1**
 Хирургическая гастроэнтерология и эндоскопия **ПК-1**
 Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза **ПК-1**
 Актуальные вопросы ВИЧ-инфекции **ПК-1**
 Клиническая патологическая анатомия **ПК-1**
 Уход за больными хирургического профиля **ОПК-6**
 Практика по получению профессиональных умений и навыков педиатрического профиля **ОПК-6**
 Общеклиническая диагностическая практика **ПК-1**
 Инструментальная диагностика в педиатрии **ПК-1**
 Сестринское дело **ОПК-6**
 Клиническая практика (Помощник врача терапевта, хирурга, акушера) **ОПК-7, ПК-1**
 Амбулаторно-поликлиническая практика в педиатрии **ОПК-7**
 Помощник врача скорой и неотложной медицинской помощи **ОПК-6, ПК-1**
 Государственная итоговая аттестация **ОПК-6, ОПК-7, ПК-1**
 Подготовка и сдача государственного экзамена **ОПК-6, ОПК-7, ПК-1**

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

Биопсихосоциальный подход к медицинской реабилитации ПК-1

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работ и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.	<p>ИД-1опк6 Знать правила и методики ухода за больным ребёнком; методики оказания, первичной доврачебной медико-санитарной помощи; Основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, основные официальные документы, регламентирующие противозидемиологическое обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях; нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций; анатомо-физиологические последствия воздействия на человека опасных, вредных и поражающих факторов</p> <p>ИД-2опк6 Уметь осуществлять и организовывать уход за больным, оказывать плановую и экстренную доврачебную медико-санитарную помощь больному ребёнку; выполнять профилактические, гигиенические и противозидемические мероприятия; эффективно применять средства защиты от поражающих факторов ЧС, приемы оказания первой помощи</p> <p>ИД-3опк6 Владеть навыками ухода за больным ребёнком с оказанием ему первичной доврачебной медико-санитарной помощи; способностью и готовностью проводить противозидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; правилами поведения при ЧС, и при медицинской эвакуации</p>
ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности	<p>ИД-1опк7 Знать классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику; способы дозирования, показания и противопоказания к назначению препаратов, побочные эффекты</p> <p>ИД-2опк7</p>

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

безопасности	<p>Уметь анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для лечения в зависимости от возраста. Подобрать соответствующие профилю заболевания лекарственные средства, согласно стандартам оказания медицинской помощи. Оценить эффективность безопасность лечения на всех этапах его выполнения. Назначать в соответствующих дозировках препаратов с использованием непатентованных международных названий препаратов.</p> <p>ИД-3опк7</p> <p>Владеть правилами заполнения рецептурных бланков. навыками (опытом деятельности): использования теоретических знаний по медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении</p>
ПК-1готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	<p>ИД-1пк1</p> <p>Знать диагностическое значение изменений, выявленных при клиническом исследовании больного и при проведении лабораторно-инструментальной диагностики, патологоанатомических и иных исследований</p> <p>ИД-2пк1</p> <p>Уметь проводить опрос, физикальное исследование больного; интерпретировать результаты лабораторно-инструментальной диагностики и использовать их для обоснования клинического диагноза; интерпретировать данные патологоанатомических и иных исследований.</p> <p>ИД-3пк1</p> <p>Владеть методами клинического исследования больного, интерпретацией результатов дополнительных методов исследования, обоснованием предварительного и клинического диагноза; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней.</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 3

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 108ч

По каждой форме обучения: очная/заочная/очно-заочная заполняется отдельная таблица

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		11
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54	54
Аудиторные занятия:	54	54

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

Лекции	12	12
Занятия в интерактивной форме	6	6
практические и семинарские занятия	-	-
лабораторные работы (лабораторный практикум)	36	36
Самостоятельная работа	54	54
Текущий контроль (количество и вид: конт. работа, коллоквиум, реферат)	Собеседование, тестирование, решения задач	Собеседование, тестирование, решения задач
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	Зачет
Всего часов по дисциплине	108	108

*Количество часов работы ППС с обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения

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					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинар	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Общие вопросы детской онкологии							
1. Особенности детской онкологии. Принципы хирургического лучевого и лекарственного лечения в детской онкологии.	11	1		4	-	6	Собеседование, тестирование, решения задач
Раздел 2. Опухоли головы и центральной нервной системы							
2. Ретинобластома . Опухоли	12	1		4	1	6	Собеседование, тестирование,

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

ГОЛОВНОГО МОЗГА.							решения задач
Раздел 3. Злокачественные опухоли кожи, костей, мягких тканей и щитовидной железы							
3. Остеогенная саркома. Саркома Юинга. Рабдомиосаркома.	12	1		4	1	6	Собеседование, тестирование, решения задач
4. Меланома. Рак щитовидной железы	12	1		4	1	6	Собеседование, тестирование, решения задач
Раздел 4. Злокачественные опухоли лимфатической системы							
5. Лимфопролиферативные заболевания.	12	2		4	-	6	Собеседование, тестирование, решения задач
Раздел 5. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства							
6. Нефробластома. Нейробластома забрюшинного пространства. Рак печени.	12	2		4	-	6	Собеседование, тестирование, решения задач
Раздел 6. Опухоли половых органов у детей							
7. Рак яичников и шейки матки.	12	1		4	1	6	Собеседование, тестирование, решения задач
8. Опухоли молочной железы.	12	1		4	1	6	
Раздел 7. Лучевая терапия							
9. Виды ионизирующих излучений и их источники. Методы лучевой терапии. Осложнения лучевой терапии и борьба с ними. Зачет	13	2		4	1	6	Собеседование, тестирование, решения задач
Итого	108	12		36	6	54	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Раздел 1. Общие вопросы детской онкологии.

Тема 1. Особенности детской онкологии. Принципы хирургического лучевого и лекарственного лечения в детской онкологии.

Содержание темы: Этиология злокачественных опухолей у детей и подростков. Организации онкологической помощи детскому населению России. Эпидемиология злокачественных новообразований у детей и подростков. Генетика опухолей у детей и подростков. Структура заболеваемости и смертности при злокачественных новообразованиях у детей и подростков. Классификация опухолей и подростков. Что такое стадия и клиническая группа? Что такое система TNM? Современные представления о предраковых состояниях. Профилактика онкологических заболеваний. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей у детей и подростков. Особенности хирургического лечения злокачественных опухолей у детей и подростков. Особенности лучевой терапии злокачественных опухолей у детей и подростков. Особенности лекарственной терапии злокачественных опухолей у детей и подростков. Паллиативная помощь детям и подросткам. Реабилитация в детской онкологии. Деонтологические подходы при общении с онкологическим больным.

Раздел 2. Опухоли головы и центральной нервной системы

Тема 2. . Ретинобластома. Опухоли головного мозга.

Содержание темы: Ретинобластома, эпидемиология, этиология и патогенез, морфологическое строение. Клиника ретинобластомы, особенности метастазирования. Методы консервативной органосохраняющей терапии больных с ретинобластомой. Хирургическое и лекарственное лечение больных с ретинобластомой. Опухоли головного мозга. Морфологическое строение. Локализация. Принципы диагностики опухолей головного мозга. Принципы лечения опухолей головного мозга. Медуллобластома. Локализация. Особенности клиники и лечения. Эпендимома. Локализация. Особенности клиники и лечения. Астроциты. Локализация. Особенности клиники и лечения. Краниофарингиома. Локализация. Особенности клиники и лечения. Принципы паллиативного лечения опухолей головного мозга. Реабилитация пациентов с опухолями головы и центральной нервной системы.

Раздел 3. Злокачественные опухоли кожи, костей, мягких тканей и щитовидной железы

Тема 3. . Остеогенная саркома. Саркома Юинга. Рабдомиосаркома

Содержание темы: Злокачественные опухоли костей. Эпидемиология. Классификация. Остеогенная саркома. Этиология. Морфологические варианты. Локализация. Клиника. Методы диагностики. Факторы прогноза. Принципы лечения остеогенной саркомы. Хирургическое лечение (органосохраняющие и органосохраняющие операции). Химиотерапия и лучевая терапия. Саркома Юинга. Этиология. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения саркомы Юинга. Этиопатогенез опухолей мягких тканей. Морфологическая классификация злокачественных опухолей мягких тканей. Рабдомиосаркома. Локализация. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы радикального и паллиативного лечения. Прогноз.

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

Тема 4. Меланома. Рак щитовидной железы.

Содержание темы: Эпидемиология и этиопатогенез меланомы. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов. Признаки малигнизации невусов. Методы специального обследования. Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследований. Принципы радикального лечения. Рак щитовидной железы. Заболеваемость, способствующие факторы, лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Пути метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Общие принципы и результаты лечения.

Раздел 4. Лимфопролиферативные заболевания.

Тема 5. Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.

Содержимое темы: Болезнь Ходжкина (ЛГМ). Эпидемиология. Современные представления об этиопатогенезе. Роль вирусов в этиологии болезни Ходжкина. Гистологическая классификация. Стадирование. Признаки интоксикации и их прогностическая значимость. Клиника при поражении различных групп лимфатических узлов. Дифференциальный диагноз лимфаденопатий. Значение морфологического обследования, пункционная и операционная биопсии. Объем диагностического обследования. Значение диагностической лапаротомии. Выбор метода лечения в зависимости от клинических особенностей. Результаты лечения, прогноз. Реабилитация. Морфологическая характеристика неходжкинских лимфом. Дифференциальный диагноз лимфопролиферативных заболеваний. Принципы лечения. Прогноз.

Раздел 5. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства

Тема 6. Нейробластома. Нейробластома забрюшинного пространства. Рак печени.

Содержимое темы: Нейробластома. Эпидемиология. Морфология. Клиника. Прогностические факторы. Принципы диагностики нефробластомы. Локо-региональные методы лечения нефробластомы. Лекарственная терапия нефробластомы. Принципы паллиативного лечения нефробластомы. Нейробластома. Эпидемиология. Причинные факторы. Нейробластома. Клиника. Прогностические факторы. Принципы диагностики нефробластомы. Локо-региональные методы лечения нефробластомы. Лекарственная терапия нефробластомы. Первичный и метастатический рак печени. Формы роста и гистологическое строение. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака. Клиника рака печени. Периоды развития и клинические формы. Методы диагностики. Принципы лечения.

Раздел 6. Опухоли половых органов у детей

Тема 7. Рак яичников и шейки матки.

Содержимое темы: Опухоли яичников. Этиология и генетика. Герминогенные опухоли. Клиника рака яичников. Диагностика и дифференциальная диагностика рака яичников. Принципы радикального лечения рака яичников. Рак шейки матки. Вирусная теория канцерогенеза рака шейки матки. Фоновые и предраковые заболевания шейки матки. Скрининг патологии шейки матки. Патологическая анатомия рака шейки матки, пути

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

метастазирования, классификация, стадирование. Диагностический алгоритм при подозрении на рак шейки матки. Клиника. Методы лечения. Возможности органосохраняющего лечения. Прогноз.

Тема 8. Опухоли молочной железы.

Содержимое темы: Эпидемиология. Этиология и патогенез опухолевых заболеваний молочных желез. Доброкачественные опухоли молочной железы, классификация, клиника и тактика ведения. Рак молочной железы. Ранняя диагностика. Скрининг. Патологоанатомическая характеристика рака молочной железы. Классификация рака молочной железы по стадиям. Клинические варианты рака молочной железы. Узловая форма, кожные симптомы. Диффузные и особые варианты рака молочной железы. Принципы диагностики (маммография, УЗИ, МРТ, определение гормонального статуса). Хирургическое лечение рака молочной железы, основные виды оперативных вмешательств. Лучевая терапия рака молочной железы. Химиотерапия и гормонотерапия рака молочной железы. Профилактика рака молочной железы.

Раздел 7. Лучевая терапия.

Тема 9. Виды ионизирующих излучений и их источники. Методы лучевой терапии. Осложнения лучевой терапии и борьба с ними.

Содержание темы: Понятие лучевой терапии, основные этапы развития. Понятие кооперации в лучевой терапии. Место лучевой терапии в лечении онкологических больных. Понятие ионизирующего излучения (ИИ), виды ИИ. Источники ИИ. Физическое и биологическое действие ИИ. Понятие радиочувствительности. Методы лучевой терапии: дистанционная лучевая терапия. Контактная лучевая терапия, область применения. Системная лучевая терапия, сущность, основные показания. Предлучевой период: клиническая топометрия, сущность, необходимое оборудование, планирование лучевой терапии. Режимы фракционирования дозы. Лучевой период, его особенности. Постлучевой период: лучевые осложнения, их классификация и борьба с ними.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Общие вопросы детской онкологии.

Тема 1. Особенности детской онкологии. Принципы хирургического лучевого и лекарственного лечения в детской онкологии.

Цель:

Изучить особенности этиологии, эпидемиологии, диагностики и лечения злокачественных новообразований у детей.

Содержание работы:

1. Этиология злокачественных опухолей у детей и подростков.
2. Организации онкологической помощи детскому населению России.
3. Эпидемиология злокачественных новообразований у детей и подростков.
4. Генетика опухолей у детей и подростков.
5. Структура заболеваемости и смертности при злокачественных новообразованиях у детей и подростков.
6. Классификация опухолей и подростков.

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

7. Что такое стадия и клиническая группа?
8. Что такое система TNM?
9. Современные представления о предраковых состояниях.
10. Профилактика онкологических заболеваний.
11. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей у детей и подростков.
12. Особенности хирургического лечения злокачественных опухолей у детей и подростков.
13. Особенности лучевой терапии злокачественных опухолей у детей и подростков.
14. Особенности лекарственной терапии злокачественных опухолей у детей и подростков.
15. Паллиативная помощь детям и подросткам.
16. Деонтологические подходы при общении с онкологическим больным.

Результаты: Студент должен знать структуру онкологической помощи в РФ, основные этиологические факторы злокачественных новообразований у детей и меры их профилактики; иметь представление об основных методах диагностики и принципах лечения злокачественных новообразований у детей и подростков, уметь общаться с онкологическими больными.

Раздел 2. Опухоли головы и центральной нервной системы

Тема 2. Ретинобластома. Опухоли головного мозга.

Цель:

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение ретинобластомы опухолей кожи и щитовидной железы.

Содержание работы:

1. Ретинобластома. Эпидемиология. Этиология и патогенез.
2. Ретинобластома. Морфологическое строение.
3. Клиника ретинобластомы. Особенности метастазирования.
4. Методы консервативной органосохраняющей терапии больных с ретинобластомой.
5. Хирургическое и лекарственное лечение больных с ретинобластомой.
6. Опухоли головного мозга. Морфологическое строение. Локализация.
7. Принципы диагностики опухолей головного мозга.
8. Принципы лечения опухолей головного мозга.
9. Медуллобластома. Локализация. Особенности клиники и лечения.
10. Эпендимома. Локализация. Особенности клиники и лечения.
11. Астроцитомы. Локализация. Особенности клиники и лечения.
12. Краниофарингиома. Локализация. Особенности клиники и лечения.
13. Принципы паллиативного лечения опухолей головного мозга.

Результаты:

Студент должен суметь диагностировать ретинобластома, опухоль головного мозга и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Раздел 3. Злокачественные опухоли кожи, костей, мягких тканей и щитовидной железы

Тема 3. Остеогенная саркома. Саркома Юинга. Рабдомиосаркома.

Цель:

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

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение остеогенной саркомы, саркомы Юинга, рабдомиосаркомы.

Содержание работы:

1. Злокачественные опухоли костей. Эпидемиология. Классификация.
2. Остеогенная саркома. Этиология. Морфологические варианты.
3. Остеогенная саркома. Клиника. Методы диагностики.
4. Принципы лечения остеогенной саркомы.
5. Саркома Юинга. Клиника.
6. Саркома Юинга. Методы диагностики.
7. Саркома Юинга. Дифференциальная диагностика.
8. Принципы лечения саркомы Юинга.
9. Этиопатогенез опухолей мягких тканей.
10. Морфологическая классификация злокачественных опухолей мягких тканей.
11. Рабдомиосаркома. Локализация. Клиническая картина.
12. Рабдомиосаркома. Методы диагностики.
13. Рабдомиосаркома. Принципы радикального и паллиативного лечения. Прогноз.

Результаты:

Студент должен суметь диагностировать остеогенную саркому, саркому Юинга, рабдомиосаркому и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Тема 4. Меланома. Рак щитовидной железы.

Цель:

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение опухолей кожи и щитовидной железы.

Содержание работы:

1. Меланома. Эпидемиология и этиопатогенез.
2. Признаки малигнизации невусов.
3. Меланома. Локализации, клиника, особенности метастазирования.
4. Меланома. Принципы диагностики и лечения.
5. Рак щитовидной железы. Этиологические факторы.
6. Рак щитовидной железы. Патоморфологическая и клиническая классификация.
7. Клиника рака щитовидной железы.
8. Диагностика рака щитовидной железы.
9. Принципы радикального лечения рака щитовидной железы.
10. Принципы паллиативного лечения рака щитовидной железы.

Результаты:

Студент должен суметь диагностировать меланому и щитовидной железы и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Раздел 4. Лимфопролиферативные заболевания.

Тема 5. Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.

Цель:

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику и лечение лимфопролиферативных заболеваний.

Содержание работы:

1. Этиопатогенез лимфопролиферативных заболеваний.

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

2. Клинико-морфологическая классификация болезни Ходжкина.
3. Клиника болезни. Особенности клиники в зависимости от поражения различных групп лимфатических узлов.
4. Признаки интоксикации.
5. Диагностика болезни Ходжкина.
6. Диагностический алгоритм при подозрении на поражение внутренних групп лимфатических узлов.
7. Принципы лечения болезни Ходжкина.
8. Морфологическая характеристика неходжкинских лимфом.
9. Особенности клинического течения неходжкинских лимфом в зависимости от морфологического варианта.
10. Дифференциальная диагностика лимфопролиферативных заболеваний.
11. Принципы лечения неходжкинских лимфом.
12. Осложнения химиолучевого лечения лимфопролиферативных заболеваний, методы их профилактики.

Результаты:

Студент должен суметь диагностировать лимфопролиферативные заболеваний и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Раздел 5. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства

Тема 6. Невробластома. Нейробластома забрюшинного пространства. Рак печени.

Цель:

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику, лечение нефробластомы, нейробластомы забрюшинного пространства, рака печени.

Содержание работы:

1. Невробластома. Эпидемиология. Морфология.
2. Невробластома. Клиника. Прогностические факторы.
3. Принципы диагностики нефробластомы.
4. Локо-региональные методы лечения нефробластомы.
5. Лекарственная терапия нефробластомы.
6. Принципы паллиативного лечения нефробластомы.
7. Нейробластома. Эпидемиология. Причинные факторы.
8. Нейробластома. Клиника. Прогностические факторы.
9. Принципы диагностики нейробластомы.
10. Локо-региональные методы лечения нейробластомы.
11. Лекарственная терапия нейробластомы.
12. Первичный и метастатический рак печени.
13. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака.
14. Патанатомия рак печени.
15. Клиника рака печени. Периоды развития и клинические формы.
16. Методы диагностики рака печени.
17. Принципы радикального лечения рака печени.
18. Принципы паллиативного лечения рака печени.

Результаты:

Студент должен суметь диагностировать нефробластому, нейробластому забрюшинного пространства, рак печени и назначить адекватное (терапевтическое и

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

хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Раздел 6. Опухоли половых органов у детей

Тема 7. Рак яичников и шейки матки.

Цель:

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику и лечение рака шейки матки и яичников.

Содержание работы:

1. Рак шейки матки, эпидемиология, заболеваемость и смертность.
2. Этиология рака шейки матки.
3. Варианты локализации рака шейки матки.
4. Предрак и фоновые заболевания при раке шейки матки.
5. Патологическая анатомия рака шейки матки.
6. Классификация рака шейки матки по стадиям.
7. Классификация рака шейки матки по системе TNM.
8. Диагностика рака шейки матки.
9. Скрининг рака шейки матки.
10. Клиника рака шейки матки.
11. Принципы радикального лечения рака шейки матки.
12. Паллиативное лечение при раке шейки матки.
13. Этиопатогенез рака яичников. Роль наследственности в патогенезе рака яичников.
14. Доброкачественные опухоли яичников.
15. Патологическая анатомия рака яичников.
16. Классификация рака яичников по стадиям и системе TNM.
17. Клиника рака яичников.
18. Диагностика рака яичников (УЗИ, КТ, лапароскопия, определение опухолевых маркеров).
19. Принципы радикального лечения рака яичников.

Результаты:

Студент должен суметь диагностировать рак шейки матки и яичников и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Тема 8. Опухоли молочной железы.

Цель:

Изучить этиологию, патогенез, диагностику, клинику, дифференциальную диагностику и лечение опухолей молочной железы.

Содержание работы:

1. Доброкачественные опухоли молочной железы. Клиника, диагностика, лечение.
2. Этиология и патогенез рака молочной железы.
3. Патогенетические варианты рака молочной железы.
4. Заболеваемость и смертность при раке молочной железы, скрининговые программы.
5. Узловая форма рака молочной железы, основные симптомы и механизм их образования.
6. Диффузные варианты рака молочной железы.
7. Диагностика рака молочной железы (маммография, УЗИ, МРТ, определение гормонального статуса).
8. Хирургическое лечение рака молочной железы.
9. Химиотерапия рака молочной железы.
10. Лучевая терапия рака молочной железы.

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

11. Гормонотерапия рака молочной железы.
12. Паллиативное лечение рака молочной железы.
13. Профилактика рака молочной железы.

Результаты:

Студент должен суметь диагностировать опухоли молочной железы и назначить адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом.

Раздел 7. Лучевая терапия.

Тема 9. Виды ионизирующих излучений и их источники. Методы лучевой терапии. Осложнения лучевой терапии и борьба с ними.

Цель:

Ознакомить с основными источниками ионизирующего излучения, применяемого в медицине и изучить методы лучевой терапии.

Содержание работы:

1. Понятие лучевой терапии, основные этапы развития. Понятие кооперации в лучевой терапии.
2. Понятие дозиметрии, основные дозиметрические единицы.
3. Место лучевой терапии в лечении онкологических больных.
4. Особенности проведения лучевой терапии у детей и подростков.
5. Понятие ионизирующего излучения, виды ионизирующего излучения.
6. Источники ионизирующего излучения.
7. Физическое действие ионизирующего излучения.
8. Биологическое действие ионизирующего излучения.
9. Понятие радиочувствительности.
10. Факторы, влияющие на радиочувствительность систем.
11. Методы лучевой терапии: дистанционная лучевая терапия.
12. Контактная лучевая терапия, область применения.
13. Системная лучевая терапия, сущность, основные показания.
14. Предлучевой период: клиническая топометрия, сущность, необходимое оборудование, планирование лучевой терапии.
15. Режимы фракционирования дозы.
16. Лучевой период, его особенности.
17. Постлучевой период: лучевые осложнения, их классификация и борьба с ними.

Результаты:

Студент должен уметь составить план проведения курса лучевого лечения пациента и оценить эффективность этого лечения, а также своевременно диагностировать и лечить лучевые осложнения.

7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

8.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Организации онкологической помощи детям России.
2. Эпидемиология опухолей у детей.

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

3. Генетика опухолей у детей.
4. Структура заболеваемости и смертности при злокачественных новообразованиях у детей.
5. Классификация опухолей.
6. Что такое стадия и клиническая группа?
7. Что такое система TNM?
8. Современные представления о предраковых состояниях.
9. Профилактика онкологических заболеваний.
10. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей у детей.
11. Роль морфологических методов исследования в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.
12. Особенности хирургического лечения злокачественных опухолей у детей.
13. Особенности лучевой терапии злокачественных опухолей у детей.
14. Особенности лекарственной терапии злокачественных опухолей у детей.
15. Паллиативная помощь детям.
16. Деонтологические подходы при общении с онкологическим больным.
17. Рак кожи. Эпидемиология. Этиопатогенетические факторы. Предраковые заболевания.
18. Рак кожи. Морфологи и клиника. Диагностика и лечение.
19. Меланома. Эпидемиология. Факторы риска. Пигментные невусы. Симптомы малигнизации невусов.
20. Клиника меланомы, диагностика и лечение.
21. Рак щитовидной железы, этиологические факторы, патолого-анатомическая характеристика.
22. Клиника и диагностика рака щитовидной железы.
23. Принципы радикального и паллиативного лечения рака щитовидной железы.
24. Ретинобластома. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Морфологическое строение.
25. Клиника ретинобластомы. Особенности метастазирования.
26. Принципы радикального и паллиативного лечения больных с ретинобластомой.
27. Опухоли головного мозга. Морфологическое строение. Локализация.
28. Принципы диагностики опухолей головного мозга.
29. Принципы лечения опухолей головного мозга.
30. Медуллобластома. Локализация. Особенности клиники и лечения.
31. Эпендимома. Локализация. Особенности клиники и лечения.
32. Астроцитома. Локализация. Особенности клиники и лечения.
33. Краниофарингиома. Локализация. Особенности клиники и лечения.
34. Принципы паллиативного лечения опухолей головного мозга.
35. Злокачественные опухоли костей. Эпидемиология. Классификация.
36. Остеогенная саркома. Этиология. Морфологические варианты.
37. Остеогенная саркома. Клиника. Методы диагностики.
38. Принципы лечения остеогенной саркомы.
39. Органосохранное лечение остеогенной саркомы.
40. Саркома Юинга. Клиника. Методы диагностики.
41. Саркома Юинга. Дифференциальная диагностика.
42. Принципы лечения саркомы Юинга.
43. Этиопатогенез опухолей мягких тканей.
44. Морфологическая классификация злокачественных опухолей мягких тканей.
45. Рабдомиосаркома. Локализация. Клиническая картина. Методы диагностики.
46. Рабдомиосаркома. Принципы радикального и паллиативного лечения. Прогноз.

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

47. Этиопатогенез лимфопролиферативных заболеваний.
48. Клинико-морфологическая классификация лимфогранулематоза.
49. Клиника лимфогранулематоза.
50. Диагностика лимфогранулематоза.
51. Принципы лечения лимфогранулематоза.
52. Морфологическая характеристика лимфосарком.
53. Дифференциальная диагностика лимфопролиферативных заболеваний.
54. Принципы лечения лимфосарком.
55. Нейробластома. Эпидемиология. Морфология.
56. Нейробластома. Клиника. Прогностические факторы.
57. Принципы диагностики нейробластомы.
58. Принципы радикального лечения нейробластомы.
59. Принципы паллиативного лечения нейробластомы.
60. Нейробластома. Эпидемиология. Причинные факторы.
61. Нейробластома. Клиника. Прогностические факторы.
62. Принципы диагностики нейробластомы.
63. Принципы радикального лечения нейробластомы.
64. Лекарственная терапия нейробластомы.
65. Рак печени. Эпидемиология. Этиология.
66. Рак печени. Патологическая анатомия. Стадии заболевания.
67. Принципы диагностики и лечения рака печени.
68. Этиология рака яичников. Предраковые заболевания.
69. Патологическая анатомия рака яичников.
70. Клиника рака яичников.
71. Диагностика рака яичников.
72. Принципы радикального лечения рака яичников.
73. Метастатический рак яичников. Возможны ли радикальные подходы при лечении запущенных форм рака яичников?
74. Понятие лучевой терапии, основные этапы развития.
75. Место лучевой терапии в лечении онкологических больных.
76. Понятие ионизирующего излучения, виды ИИ, применяемых в лучевой терапии.
77. Понятие дозиметрии, основные дозиметрические единицы.
78. Источники ионизирующего излучения.
79. Физическое действие ионизирующих излучений.
80. Биологическое действие ионизирующих излучений.
81. Понятие радиочувствительности. Факторы, влияющие на радиочувствительность систем: 4 «Р» клинической радиобиологии.
82. Факторы, влияющие на радиочувствительность систем: постулат Бергонье–Трибондо, «кислородный эффект», влияние фазы клеточного цикла.
83. Понятие радиомодификации. Физические методы радиомодификации и их характеристика.
84. Понятие радиомодификации. Химические методы радиомодификации и их характеристика.
85. Классификация методов лучевой терапии.
86. Дистанционная лучевая терапия: сущность, классификация методов, основная аппаратура.
87. Контактная лучевая терапия: сущность, классификация методов, область применения.
88. Системная лучевая терапия: понятие, сущность, основные показания к применению.
89. Строение курса лучевой терапии: основные этапы.

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

90. Предлучевой период: клиническая топометрия, сущность, необходимое оборудование.
91. Предлучевой период: планирование лучевой терапии.
92. Лучевой период, его особенности. Постлучевой период: лучевые осложнения и их классификация.
93. Постлучевой период: лучевые осложнения и их классификация.
94. Ранние лучевые осложнения: характеристика общих лучевых реакций, борьба с ними.
95. Ранние лучевые осложнения: местные лучевые реакции со стороны кожи, классификация, методы борьбы с ними.
96. Ранние лучевые осложнения: местные лучевые реакции со стороны слизистых: классификация, методы борьбы с ними.
97. Поздние лучевые осложнения: классификация.
98. Режимы фракционирования дозы лучевой терапии.
99. Внутрисполостная лучевая терапия: сущность метода, показания.
100. Внутритканевая лучевая терапия, сущность метода, показания.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Особенности детской онкологии. Принципы хирургического лучевого и лекарственного лечения в детской онкологии.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование на зачете, тестирование
Ретинобластома. Опухоли головного мозга.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование на зачете, тестирование
Остеогенная саркома. Саркома Юинга. Рабдомиосаркома.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование на зачете, тестирование
Меланома. Рак щитовидной железы.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование на зачете, тестирование
Лимфопролиферативные заболевания.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование на зачете, тестирование
Нефробластома. Нейробластома забрюшинного пространства. Рак печени.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование на зачете, тестирование
Рак яичников и шейки матки.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование на зачете, тестирование
Опухоли молочной железы.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование на зачете, тестирование

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

Осложнения лучевой терапии и борьба с ними.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Собеседование на зачете, тестирование
Итого:		54ч	

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

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Рыков М.Ю., Детская онкология / Рыков М.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-4368-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443682.html>
2. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

дополнительная

1. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
2. Ковалёв В.И., ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В.И. Ковалёв, Д.В. Ковалёв, В.Г. Поляков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html>
3. Денисов И.Н., Справочник-путеводитель практикующего врача. 2000 болезней от А до Я / Под ред. И.Н. Денисова, Ю.Л. Шевченко - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1328 с. (Серия "Доказательная медицина") - ISBN 978-5-9704-1710-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417102.html>
4. Дубровин М.М., Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html>
5. Основы детской онкологии : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов, С. В. Панченко [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 901 Кб). - Текст : электронный.- <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1166>

учебно-методическая

1. Шарафутдинов М. Г. Методические указания для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 402 КБ). - Текст : электронный.- <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4115>
2. Методические указания для студентов по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для

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

специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 356 КБ). - Текст : электронный.-<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4117>

Главный библиотекарь НБ УлГУ/
Должность сотрудника научной библиотеки

Мажукина С.Н. /
ФИО


подпись

2021
дата

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

б) Программное обеспечение

наименование
СПС Консультант Плюс
НЭБ РФ
ЭБС IPRBooks
АИБС "МегаПро"
Система «Антиплагиат.ВУЗ»
ОС MicrosoftWindows
MicrosoftOffice 2016
или
«МойОфис Стандартный»

Покупали для комп. класса ИМЭФК:

Автоматизированная информационная система «Витакор РМИС»
StatisticaBasicAcademicforWindows 13

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. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

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

1.7. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

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

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Практические клинические занятия проводятся в 2 учебных аудиториях, оснащенных магнитно-маркерными досками, персональными компьютерами (2 шт.), негатоскопами, тренажером для пальпации молочной железы, тренажером для пальпации опухоли прямой кишки, тренажером для вагинальных исследований, схемой метастазирования рака. Для практических занятий, лекций и семинаров используются мультимедийный проектор, экран, проектор типа Overhead.

Работа с пациентами осуществляется в кабинетах заведующих профильными отделениями ГУЗ Областной клинический онкологический диспансер – поликлинического, маммологического, гинекологического, химиотерапевтического. Кроме того, обеспечен доступ студентов в операционные онкодиспансера и радиотерапевтический блок.

13. 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:

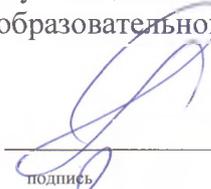
– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– 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.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ИПС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик


подпись

зав. кафедрой Шарафутдинов М.Г.

должность ФИО

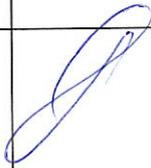
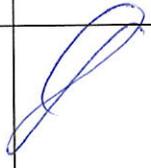
Разработчик


подпись

доцент Морозов В.С.

должность ФИО

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе «Онкология, лучевая терапия»
специальность 31.05.02 «Педиатрия»

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/вы- пускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Шарафутдинов М.Г.		31.08. 2022
2	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2	Шарафутдинов М.Г.		31.08. 2022

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная

1. Рыков М.Ю., Детская онкология / Рыков М.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-4368-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443682.html>
2. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

дополнительная

1. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
2. Ковалёв В.И., ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В.И. Ковалёв, Д.В. Ковалёв, В.Г. Поляков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html>
3. Денисов И.Н., Справочник-путеводитель практикующего врача. 2000 болезней от А до Я / Под ред. И.Н. Денисова, Ю.Л. Шевченко - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1328 с. (Серия "Доказательная медицина") - ISBN 978-5-9704-1710-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417102.html>
4. Дубровин М.М., Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html>
5. Основы детской онкологии : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов, С. В. Панченко [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - Загл. с экрана. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 901 Кб). - Текст : электронный.- <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1166>

учебно-методическая

1. Шарафутдинов М. Г. Методические указания для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 402 КБ). - Текст : электронный.- <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4115>

2. Методические указания для студентов по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 356 КБ). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4117>

Согласовано:

Ведущий специалист НБ УлГУ / Мажукина С.Н. /

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО


Подпись

2022
Дата

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

в) 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, [2022]. - 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, [2022]. - 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, [2022]. - 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, [2022]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. - Томск, [2022]. - 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, [2022]. - URL: <https://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. - Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. - URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. - URL: <https://ros-edu.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. - 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, [2022]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. - Москва, [2022]. - 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, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase** : научно-информационная база данных EBSCO // 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 . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

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

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. 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.

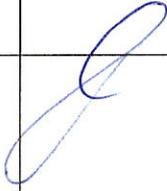
Согласовано:

зам. нач. УИТ
Должность сотрудника УИТ

Ключевы В
ФИО

[Подпись]
подпись дата

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе «Онкология, лучевая терапия»
специальность 31.05.02 «Педиатрия»

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/вы- пускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Шарафутдинов М.Г.		29.06. 2023
2	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2	Шарафутдинов М.Г.		29.06. 2023

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
2. Чиссов В.И., Онкология : учебник / Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Берзой А.А., Бойко А.А. и др. Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-1214-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

дополнительная:

1. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
2. Онкология. Полный справочник / Т. Н. Попова, Л. Ф. Жандарова, В. Ю. Барсуков [и др.]. — Саратов : Научная книга, 2019. — 734 с. — ISBN 978-5-9758-1856-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80184.html>
3. Давыдов М.И., Онкология: модульный практикум / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-0929-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html>
4. Черенков В.Г., Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
5. Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>

учебно-методическая:

1. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 387 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4104>

2. Методические указания для студентов по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / М. Г. Шарафутдинов, В. С. Морозов; УлГУ, Мед. фак., Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 406 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4109>

Согласовано:

Ведущий специалист НБ УлГУ /

Должность сотрудника научной библиотеки

Мажукина С.Н. /

ФИО



подпись

/ 10.05.2023

дата

б) Программное обеспечение

1. ОС Microsoft Windows;
2. Microsoft OfficeStd 2016 RUS.

в) 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) : электроннаябиблиотека / 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:

Ведущий инженер / Щуренко Ю.В. /  / _____ / _____
 Должность сотрудника УИТТ / ФИО / подпись / дата