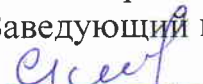


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»**

**Медицинский институт  
Кафедра «Анестезиология и реаниматология»**

Утверждено на заседании кафедры  
«Анестезиология и реаниматология»  
«30» января 2023г., протокол №6  
Заведующий кафедрой  
 С.С.Киреев

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«Медицина катастроф»**

**Основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программа подготовки кадров высшей  
квалификации в ординатуре**

по специальности  
**31.08.02 Анестезиология-реаниматология**

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 310802-01-23

Тула 2023 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Разработчик(и):**

С.С. Киреев, д.м.н.

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'С.С. Киреев', is written over a horizontal line.

(подпись)

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Целью** освоения дисциплины (модуля) является приобретение теоретических и практических знаний для экстренного оказания помощи пораженным в экстремальных и чрезвычайных ситуациях.

**Задачами** освоения дисциплины (модуля) являются:

- подготовка к практическому выполнению функциональных обязанностей в формированиях службы медицины катастроф Минздрава России;
- изучение основ работы медицинской службы вооруженных сил РФ и медицинской службы гражданской обороны;
- формирование теоретических знаний по вопросам лечебно-эвакуационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

## **2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина (модуль) относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина (модуль) изучается в 11 семестре.

## **3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)**

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями), установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

### **Знать:**

- 1) особенности организации и оказания медицинской помощи при проведении массовых и спортивных мероприятий, в ЧС и катастрофах мирного и военного времени (код компетенции - ПК-3);
- 2) задачи, основы организации и структуру Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) (код компетенции –ОК-7);
- 3) задачи и организационную структуру Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК) (код компетенции -ПК-19);
- 4) определение и цели видов медицинской помощи, их объем; организацию медицинской сортировки и медицинской эвакуации пострадавших в ЧС (код компетенции - ПК-3);
- 5) особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных средств боевого воздействия (код компетенции -ОК-7);
- 6) особенности организации медицинской помощи детям в ЧС (код компетенции - ПК-13);
- 7) основы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий ЧС химической и радиационной природы, транспортного, взрыво- и пожароопасного, гидродинамического и другого техногенного характера (код компетенции -ОК-7);
- 8) организацию медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий ЧС природного характера (код компетенции -ПК-3);

9) основы организации проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС мирного и военного времени (код компетенции -ПК-13);

10) основные положения нормативных правовых актов по организации медицинского обеспечения населения в ЧС различного характера (код компетенции -ПК-19).

**Уметь:**

- 1) оказывать первую и первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения ЧС (код компетенции -ОК-7);
- 2) осуществлять мероприятия по защите пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества в ЧС (код компетенции -ПК-19);
- 3) определять вид и объем медицинской помощи для пострадавших в ЧС в зависимости от медицинской обстановки (код компетенции -ПК-3);
- 4) решать практические задачи по расчету выделения необходимых сил и средств службы медицины катастроф для оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим (пораженным) в ЧС (код компетенции -ПК-13).

**Владеть:**

- 1) приемами и способами использования индивидуальных средств защиты (код компетенции - ПК-19);
- 2) способами оказания первой помощи, доврачебной и первой врачебной помощи пострадавшим в ЧС (код компетенции - ПК-19);
- 3) приемами медицинской сортировки и способами медицинской эвакуации пострадавших в ЧС (код компетенции - ПК-3);
- 4) способами применения антидотов и радиопротекторов в объеме оказания пострадавшим первой и первой врачебной помощи (код компетенции - ПК-19);
- 5) алгоритмом контроля за выполнением правил безопасности медицинского персонала и пациентов (код компетенции - ПК-13).

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

#### 4 Объем и содержание дисциплины (модуля)

**4.1 Объем дисциплины (модуля), объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины (модуля), формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения										
11	Э	4	144	16	48	-	-	2	0,25	77,75
Итого	-	4	144	16	48	-	-	2	0,25	77,75

Условные сокращения: Э - экзамен, ЗЧ - зачет, ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП - защита курсового проекта, КР - защита курсовой работы.

## 4.2 Содержание лекционных занятий

### Очная форма обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий
<b>11 семестр</b>	
1	Классификация катастроф и чрезвычайных ситуаций.
2	Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени.
3	ЧС биологического характера, связанные с растениями, животными, грибами, бактериями, вирусами.
4	Техногенные опасности современной действительности. Прогнозирование и ликвидация последствий техногенных аварий и катастроф.
5	Российская система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях.
6	Основные принципы защиты населения в условиях ЧС мирного времени. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и коллективной защиты (СКЗ).
7	Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации ЧС. Сущность и условия системы лечебно-эвакуационного обеспечения.
8	Оказание экстренной медико-санитарной помощи пораженным в чрезвычайных ситуациях.
9	Особенности диагностики и оказания медицинской помощи особым группам пораженных.

## 4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

### Очная форма обучения

№ п/п	Темы практических занятий
<b>11 семестр</b>	
1	Основные средства индивидуальной защиты.
2	Защита населения путем эвакуации
3	Сущность и условия системы лечебно-эвакуационного обеспечения
4	Организация санитарно-противоэпидемических мероприятий при ликвидации ЧС
5	Оказание экстренной медико-санитарной помощи пораженным в условиях ЧС. Принципы и виды сортировки на этапах медицинской эвакуации в условиях ЧС
6	Общая характеристика угрожающих жизни состояний и оказание экстренной медико-санитарной помощи.
7	Кровотечение, кровопотеря, компенсация кровопотери на этапах медицинской эвакуации.
8	Методы обезболивания на этапах медицинской эвакуации
9	Иммобилизация при повреждениях на этапах медицинской эвакуации

№ п/п	Темы практических занятий
10	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при повреждениях мягких тканей на этапах медицинской эвакуации
11	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при повреждениях костей и суставов конечностей на этапах медицинской эвакуации
12	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при повреждениях позвоночника на этапах медицинской эвакуации
13	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при повреждениях живота и таза, на этапах медицинской эвакуации
14	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при повреждениях груди на этапах медицинской эвакуации
15	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при повреждениях головы и органов шеи на этапах медицинской эвакуации
16	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при термических повреждениях на этапах медицинской эвакуации
17	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при политравме на этапах медицинской эвакуации
18	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при радиационных поражениях на этапах медицинской эвакуации
19	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при химических поражениях на этапах медицинской эвакуации
20	Оказание экстренной медико-санитарной помощи при сочетанных повреждениях на этапах медицинской эвакуации
21	Оказание экстренной терапевтической помощи на этапах медицинской эвакуации в условиях ЧС.
22	Особенности диагностики и оказания медицинской помощи особым группам пораженных.
23	Особенности течения и течения инфекционных заболеваний при ЧС
24	Организация жизнеобеспечения населения в зонах поражения.

#### 4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

#### 4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

#### 4.6 Содержание самостоятельной работы обучающегося

##### Очная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
<b>11 семестр</b>	
1	Подготовка к практическим (семинарским) занятиям
2	Самостоятельное изучение лекционного материала или работа с учебной литературой
3	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

#### 5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

##### Очная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося		Максимальное количество баллов
<b>11 семестр</b>		
Текущий контроль успеваемости	<b>Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:</b>	
	Посещение практических (семинарских) занятий	5
	Практические умения	20
	Написание и защита рефератов	15
	Тестирование по основным разделам курса	20
	Итого	60
Промежуточная аттестация	Экзамен	40 (100*)

\* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

#### Шкала соответствия оценок в стобалльной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
Стобалльная система оценивания	0 - 39	40 - 60	61 - 80	81 - 100
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (зачет)	Не зачтено	Зачтено		

#### 6 Описание материально-технической базы (включая оборудование и технические средства обучения), необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения лекционных занятий по дисциплине (модулю) требуется учебная аудитория, оснащенная видеопроектором, настенным экраном и ноутбуком.

Для проведения практических (семинарских) занятий требуется учебная комната, оснащенная видеопроектором, настенным экраном и ноутбуком.

## **7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **7.1 Основная литература**

1. Рогозина И.В., Медицина катастроф [Электронный ресурс] / И.В. Рогозина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-2936-5 - Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429365.html>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю.

2. Ефремов С.В. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ефремов С.В., Цаплин В.В.- Электрон.текстовые данные.- СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.- 296 с. - ISBN 978-5-9227-0312-3 - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18988>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю.

3. Колб Л.И. Медицина катастроф и чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колб Л.И., Леонович С.И., Леонович И.И.- Электрон.текстовые данные.- Минск: Вышэйшая школа, 2008.- 448 с.-ISBN 978-985-06-1526-8 - Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/20091>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю.

### **7.2 Дополнительная литература**

1. Вестник Тульского государственного университета. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. Вып. 1-2/ под общ.ред. Э.М. Соколова./ ТулГУ. - Тула: Изд-во ТулГУ, 2010. - 226 с.: ил.

2. Левчук И.П., Третьяков Н.В. Медицина катастроф. Курс лекций: [учебное пособие для мед.вузов] - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - С. 224-238.

3. Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников медицины и фармацевтики / Ю.М. Михайлов. - М. : Издательство «Альфа-Пресс», 2010 г. - 208 с.

4. Мобилизационная подготовка здравоохранения Учебное пособие / Под ред. чл. корр. РАМН, проф. И.М.Чижа. М: ГВКГ им. Н.Н. Бурденко, 2011.

5. Сафронов Г.А., Александров М.В., Головкин А.И. и др. Экстремальная токсикология: учебник / Под ред. Г.А. Сафронова, М.В. Александрова - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 256 с

## **8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. <https://www.megamedportal.ru> - Медицинский информационный портал.

2. <http://www.ras.ru>- Российская академии наук..

3. <https://mirvracha.ru>- Профессиональный портал «Мир врача».

4. <https://medportal.ru>-Информационный медицинский портал о здоровье человека.

5. [http://window.edu.ru/window/catalog\\_p\\_rubr=2.2.81](http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81)- Единое окно доступа к общеобразовательным ресурсам.

6. <http://elibrary.ru/>- научная электронная библиотека.

## **9 Перечень информационных технологий, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**



### **9.1 Перечень необходимого ежегодно обновляемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. Текстовый редактор Microsoft Word;
2. Программа для работы с электронными таблицами Microsoft Excel;
3. Программа подготовки презентаций Microsoft PowerPoint ;
4. Пакет офисных приложений «МойОфис»

### **9.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

1. <http://www.rusmedserv.com>- Русский медицинский сервер.
2. <http://www.medical-enc.ru>- Медицинская энциклопедия.
3. <https://medi.ru> - Справочник лекарств для медицинских работников.
4. [https://medelement.com/page/opisanie\\_spravочноy\\_sistemyi](https://medelement.com/page/opisanie_spravочноy_sistemyi)-Профессиональная медицинская справочная система.