

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования "Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет"**

**Кафедра неорганической химии, химической технологии и техносферной  
безопасности**

**Авторы-составители: Сугрובה Наталья Юрьевна  
Махмудов Рамиз Рагибович  
Косарева Полина Владимировна**

Рабочая программа дисциплины  
**МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ**  
Код УМК 84467

Утверждено  
Протокол №3  
от «25» мая 2021 г.

Пермь, 2021

## **1. Наименование дисциплины**

Медицина катастроф

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в вариативную часть Блока « Б.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление подготовки: **44.03.05** Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
направленность Химия и Биология

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Медицина катастроф** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**44.03.05** Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (направленность : Химия и Биология)

**ПК.2** способен использовать систематизированные знания в соответствии с профилем педагогической деятельности

#### **Индикаторы**

**ПК.2.1** применяет специальные научные знания в профессиональной деятельности

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направления подготовки</b>	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (направленность: Химия и Биология)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	14
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	3
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	108
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	42
<b>Проведение лекционных занятий</b>	28
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	14
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	66
<b>Формы текущего контроля</b>	Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет (14 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **Обеспечение защиты населения при катастрофах**

Служба медицины катастроф, медицинская служба ГО, медицинская служба ВС РФ

### **Лечебно-эвакуационное обеспечение населения при катастрофах**

Сбор и транспортировка пораженных из очагов поражения, объем и виды медицинской помощи, медицинская сортировка пораженных при катастрофах, МСИЗ, индивидуальные и коллективные средства защиты

### **Неотложная медицинская помощь**

Неотложная медицинская помощь при разных травмах, терминальном состоянии и пр.

### **Мероприятия, проводимые среди населения при ЧС**

Изоляционные, лечебно-диагностические, режимно-ограничительные, санитарно-гигиенические, противоэпидемические и др. мероприятия.

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная:

1. Неотложная медицинская помощь. Симптомы, первая помощь на дому / составители О. В. Захаренко. — Москва : РИПОЛ классик, 2010. — 288 с. — ISBN 978-5-386-02100-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/37651>
2. Радоуцкий, В. Ю. Медицина катастроф : учебное пособие / В. Ю. Радоуцкий, Д. Е. Егоров. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 98 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/28356>

### Дополнительная:

1. Радоуцкий, В. Ю. Опасные природные процессы : учебное пособие / В. Ю. Радоуцкий, Ю. В. Ветрова, Д. И. Васюткина ; под редакцией В. Ю. Радоуцкий. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 198 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/28371>

## 9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<http://www.iprbookshop.ru> Электронная библиотечная система IPRbooks

<http://www.antiplagiat.ru> Система Антиплагиат

<http://elibrary.ru> Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

<http://www.iprbookshop.ru> Электронная библиотечная система IPRbooks

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Медицина катастроф** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- Офисные пакеты программного обеспечения.
- Презентации для проведения лекций.

Организуется целенаправленная работа студентов со следующими сайтами

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования: <http://window.edu.ru>
2. Российская государственная библиотека: <http://www.rsl.ru>
3. Электронная Библиотечная Система (ЭБС) «РУКОНТ» – вход под своим паролем с главной страницы СГПИ: <http://www.solgpi.ru> или из библиотеки института.
4. Электронно-библиотечная система: образовательные и просветительские издания: <http://www.iqlib.ru>
5. Электронная библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

- система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).
- система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.
- система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## 11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для проведения учебных занятий по дисциплине «Медицина катастроф» необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

- учебные аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий, оснащенные учебной мебелью, доской, мультимедийным оборудованием;
- учебные аудитории для проведения практических занятий, оснащенные учебной мебелью, аудиторной доской, мультимедийным оборудованием; компьютерный класс, имеющего доступ к сети Интернет;
- основная литература;
- дополнительная литература, в том числе учебники по БЖД, журналы «Основы безопасности жизни»;
- учебно-наглядные пособия по оказанию ПМП.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами



доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине  
Медицина катастроф**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.  
Индикаторы и критерии их оценивания**

**ПК.2**

**способен использовать систематизированные знания в соответствии с профилем педагогической деятельности**

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p><b>ПК.2.1</b> применяет специальные научные знания в профессиональной деятельности</p>	<p>Студент должен Знать: задачи и организационную структуру Всероссийской службы медицины катастроф и Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, теоретические основы оказания первой помощи и методы медицинской и противо-эпидемической и психологической защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций, принципы эвакуации населения и медицинской эвакуации, принципы организации и размещения этапа медицинской эвакуации, первичную сопроводительную документацию при проведении медицинской эвакуации, иметь представление о принципах расчета возможной зоны поражения, определении предполагаемого количества пострадавших и спасателей. Уметь: провести оценку состояния пострадавшего в полевых условиях, пользуясь специальными шкалами оценки, оказать первую помощь и отсортировать раненого с учетом принципов медицинской сортировки</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b></p> <p>Студент не знает основных принципов функционирования Всероссийской службы медицины катастроф, базовых принципов медицинской сортировки пострадавших, приемов оказания первой помощи, не владеет навыками оценки состояния пострадавших, навыками медицинской сортировки и оказания первой помощи.</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b></p> <p>Студент не знает основных принципов функционирования Всероссийской службы медицины катастроф, базовых принципов медицинской сортировки пострадавших, имеет представление об основных приемах оказания первой помощи, владеет навыками оказания первой помощи.</p> <p align="center"><b>Хорошо</b></p> <p>Студент не знает основных принципов функционирования Всероссийской службы медицины катастроф, имеет представление о базовых принципах медицинской сортировки пострадавших и об основных приемах оказания первой помощи, владеет навыками медицинской сортировки и оказания первой помощи.</p> <p align="center"><b>Отлично</b></p> <p>Студент знает основные принципы функционирования Всероссийской службы медицины катастроф, базовые принципы медицинской сортировки пострадавших, приемы оказания первой помощи, владеет навыками оценки состояния пострадавших, навыками медицинской сортировки и оказания первой помощи.</p>

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>
	<p>пострадавших, организовать размещение этапа медицинской эвакуации и транспортировку пострадавших, взаимодействовать с органами местного самоуправления, осуществляющими управление в сфере здравоохранения, организовать совместную помощь пострадавшим.</p> <p>Владеть: навыками оценки состояния пострадавших, навыками медицинской сортировки и оказания первой помощи, методами определения количества пострадавших и площади очага поражения.</p>	

## Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : элективы 2019

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Зачет

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

**Максимальное количество баллов :** 100

### Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<b>ПК.2.1</b> применяет специальные научные знания в профессиональной деятельности	Лечебно-эвакуационное обеспечение населения при катастрофах <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	медицинская сортировка и эвакуация, первая помощь
<b>ПК.2.1</b> применяет специальные научные знания в профессиональной деятельности	Неотложная медицинская помощь <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	доврачебная помощь
<b>ПК.2.1</b> применяет специальные научные знания в профессиональной деятельности	Мероприятия, проводимые среди населения при ЧС <b>Итоговое контрольное мероприятие</b>	санитарно-противоэпидемические мероприятия, психологическая помощь населению

### Спецификация мероприятий текущего контроля

#### Лечебно-эвакуационное обеспечение населения при катастрофах

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Выполнены задания 1, 2, 3, 4	30
Выполнены задания 1, 2, 3	26
Выполнены задания 1 и 2	20
Выполнено задание 1	13

### **Неотложная медицинская помощь**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Выполнены задания 1, 2, 3, 4	30
Выполнены задания 1, 2, 3	26
Выполнены задания 1, 2	17
Выполнено задание 1	13

### **Мероприятия, проводимые среди населения при ЧС**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Выполнены задания 1, 2, 3, 4	30
Выполнены задания 1, 2, 3	26
Выполнены задания 1, 2	20
Выполнено задание 1	13