

Аннотация рабочей программы дисциплины/модуля  
Б1.В.ОД.3 «Медицинская информатика и статистика»

Направление подготовки: 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Направленность: Безопасность в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки).

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.) 144 акад. часа

Организационная форма учебной работы		Трудоемкость				
		зач. ед.	акад. час.	по курсам обучения, акад. час.		
				1 курс	2 курс	3 курс
Аудиторные занятия,		1,05	38	-	38	-
в том числе:						
лекции		0,39	14	-	14	-
практические занятия семинары		0,66	24	-	24	-
Самостоятельная работа		2,94	106	-	106	-
Промежуточный контроль	зачет	-	-	-	+	-
	зачет с оценкой	-	-	-	-	-
	экзамен	-	-	-	-	-
Итого		4	144	-	144	-

Цель: формировать у обучающихся углубленные профессиональные знания в области медицинской информатики и статистики и подготовить их к самостоятельной научно-исследовательской и преподавательской деятельности.

Задачи:

1. Формирование базового объема теоретических знаний о специальной терминологии и практических компетенций по использованию статистических методов и информационных технологий с целью проведения научных исследований в области безопасности в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки).

2. Владение источниками и способами получения профессионально значимой информации для использования при решении исследовательских и практических задач.

3. Получение навыков использования основных принципов, методов автоматизированного сбора и обработки информации.

4. Формирование практических навыков работы с программным инструментарием информационных технологий (программные продукты, комплексы, информационные ресурсы, Интернет-ресурсы и пр.).

5. Приобретение навыков постановки и решения исследовательских, аналитических и профессиональных задач с использованием современных информационных технологий для выполнения математического и статистического анализа медико-биологических данных.

6. Приобретение навыков работы с медицинскими данными, представленными в различной форме.

7. Развитие умения использовать информационные технологии математико-статистические методы для публичного представления результатов выполненных научных исследований, а также для критического анализа научных публикаций.

8. Развитие навыков пользования современными информационными методами и технологиями научной коммуникации.

9. Развитие навыков пользования средствами автоматизации поддержки принятия решений.

Область профессиональной деятельности выпускников аспирантуры включает охрану здоровья граждан.

Объекты профессиональной деятельности выпускников аспирантуры:

- физические лица;
- население;
- юридические лица;
- биологические объекты;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности выпускников аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения прикладных исследований в биологии и медицине;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Компетенции обучающегося лица, формируемые в результате освоения дисциплины

№№ пп	Код компетенции	Результаты обучения
1.	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
2.	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных

Основные разделы программы:

1. Информатизация медицины и здравоохранения.
2. Современные информационно-коммуникационные технологии.
3. Статистические методы обработки медицинской информации.
4. Современные компьютерные методы обработки медицинской информации.

Программа дисциплины/модуля Б1.В.ОД.3 «Медицинская информатика и статистика» по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации) разработана заведующим кафедрой безопасности жизнедеятельности, экстремальной и радиационной медицины института ДПО «Экстремальная медицина» ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова доктором медицинских наук профессором П.К. Котенко и доцентом кафедры кандидатом технических наук доцентом В.И. Шевцовым под руководством заместителя директора (по научной и учебной работе) ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова, доктора медицинских наук, доктора психологических наук профессора заслуженного деятеля науки Российской Федерации В.Ю. Рыбникова.