

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФБУН ГНЦ ИИ «Микроб»

В.В. Кутырев  
2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт»

А.В. Топорков  
2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФКУЗ «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт»

А.К. Носов  
2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФБУН ГНЦ ПМБ

И.А. Дятлов  
2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
«Ставропольский научно-противочумный институт»

А.Н. Куличенко  
2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФКУЗ «Дикутский научно-исследовательский противочумный институт»

И. Блахов  
2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор «Центр противочумный центр»

Е. Попатин  
2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

Р.А. Максютлов  
2021 г.

«ЗООЛОГИЯ»

Программа повышения квалификации

САРАТОВ

2021

#### **IV. ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН** программы повышения квалификации «Зоология»

Цель - совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения должностных обязанностей зоологов и энтомологов учреждений Роспотребнадзора:

- теоретических знаний в области эпидемиологического надзора в природных очагах зоонозных инфекционных болезней; этиологии, эпидемиологии, эпизоотологии, природной очаговости, лабораторной диагностике, специфической и неспецифической профилактике инфекционных болезней, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории России, включая ООИ;

- теоретических знаний, умений и навыков в области организации и проведения эпизоотологического мониторинга природных очагов актуальных зоонозных инфекционных болезней бактериальной, риккетсиозной и вирусной этиологии, в том числе ООИ;

- теоретических знаний, умений и навыков обеспечения биобезопасности при работе зоологов и энтомологов с ПБА в лаборатории и природном очаге инфекции, включая выбор, применение и обеззараживание средств индивидуальной защиты.

Категория обучающихся: специалисты с высшим биологическим, экологическим, ветеринарным образованием, зоологи и энтомологи учреждений Роспотребнадзора.

Трудоемкость обучения: 163 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная или очно-заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе <sup>1</sup>					Форма контроля
			Л, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
<b>Рабочая программа учебного модуля Общие вопросы. Систематика и экология животных, имеющих медицинское значение. Современные представления о природной очаговости инфекционных болезней»</b>								
1	Современная законодательная и нормативно-методическая база в области эпидемиологического надзора в природных очагах зоонозных инфекционных болезней	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Материально-техническое обеспечение зоологических групп	3	1	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Биологическая безопасность	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности	3	1	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Современная систематика и экология позвоночных животных – носителей возбудителей зоонозных инфекций. Эколого-эпизоотологическая характеристика основных носителей возбудителей зоонозных инфекций, фауна и ареал в Российской Федерации.	11	7	-	4	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
6	Современная систематика и экология беспозвоночных животных –	14	8	-	6	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая

<sup>1</sup>Л – лекции, СЗ – семинарские занятия, Э – экзамен, ОСК - обучающий симуляционный курс, ПЗ – практическое занятие, СР – самостоятельная работа, ДО – дистанционное обучение

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе <sup>1</sup>					Форма контроля
			Л, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
	переносчиков возбудителей зоонозных инфекций. Эколого-эпизоотологическая характеристика основных переносчиков возбудителей зоонозных инфекций, фауна и ареал в Российской Федерации.							дистанционное)
7	Современные проблемы и перспективы исследований в природных очагах опасных инфекционных болезней. Механизмы и формы сохранения возбудителей природно-очаговых инфекций в природе	3	2	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
8	Современные методы диагностики возбудителей инфекционных болезней	2	1	-	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
9	Современные представления о теории природной очаговости Е.Н. Павловского. Представления о сочетанности и сопряженности природных очагов инфекционных болезней	2	1	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
10	Современные методы изучения биоценотической и пространственной структуры природных и антропоургических очагов инфекционных болезней	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
11	Современные представления о	2	1	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе <sup>1</sup>					Форма контроля
			Л, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
	ландшафтной приуроченности природных очагов зоонозов							собеседование, включая дистанционное)
12	Влияние хозяйственной деятельности на активность очагов зоонозных инфекций в связи с воздействием на популяции возбудителей, носителей и переносчиков инфекций	2	1	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
13	Паспортизация природных очагов зоонозных инфекций Российской Федерации	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
14	Прогнозирование эпизоотической активности природных очагов	3	1	-	2	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
		1					1	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля «Современные аспекты эпизоотологии, эпидемиологии и профилактики природно-очаговых инфекционных болезней»</b>								
15	Современные представления об отношениях «паразит-хозяин» на примере носителей и переносчиков зоонозных инфекций	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
16	Организация и проведение эпизоотологического мониторинга энзоотичных по зоонозным инфекциям территорий. Методы	10	2	2	3	-	3	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе <sup>1</sup>					Форма контроля
			Л, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
	полевых эколого-эпизоотологических исследований объектов внешней среды, наземных беспозвоночных и позвоночных животных, имеющих важное эпизоотологическое и эпидемиологическое значение							
17	Современные методы лабораторной работы с мелкими млекопитающими (насекомоядные, грызуны) и кровососущими членистоногими (вши, блохи, двукрылые, иксодовые клещи и др.). Основы определения кровососущих членистоногих, составление научных и учебных коллекций беспозвоночных, имеющих медицинское значение	9	2	-	7	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
18	Обеспечение биологической безопасности при проведении эколого-эпизоотологических исследований в полевых и лабораторных условиях	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
19	Использование ГИС и программное обеспечение в зоологических исследованиях.	8	2	-	6	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе <sup>1</sup>					Форма контроля
			Л, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
	Районирование (дифференциация) природных очагов							дистанционное)
20	Прогнозирование численности носителей и переносчиков зоонозов, эпизоотической активности природных очагов особо опасных инфекций	3	1	-	2	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
21	Чума	8	4	-	1	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
22	Туляремия	6	2	-	1	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
23	Сибирская язва	6	2	-	1	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
24	ГЛПС	5	4	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
25	Клещевой вирусный энцефалит	3	2	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
26	Иксодовые клещевые боррелиозы	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
27	Лептоспироз	3	2	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе <sup>1</sup>					Форма контроля
			Л, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
								собеседование, включая дистанционное)
28	Бешенство	3	2	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
29	Лихорадка Западного Нила	3	2	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
30	Крымская геморрагическая лихорадка	3	2	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
31	Актуальные арбовирусные инфекции	3	2	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
32	Обзор заболеваемости природно-очаговыми инфекциями в мире и РФ. Представления о новых и возвращающихся инфекциях	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
33	Организация и проведение противоэпидемических мероприятий в природных очагах зоонозных инфекций	3	2	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
34	Специфическая профилактика инфекций – современное состояние проблемы	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе <sup>1</sup>					Форма контроля
			Л, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
35	Современная концепция неспецифической профилактики природно-очаговых болезней. Состояние проблемы за рубежом и на территории России.	3	2	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
36	Современные средства и методы дезинфекции (сибирская язва, ГЛПС)	3	1	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
37	Современные средства и методы дезинсекции (чума, туляремия, клещевой вирусный энцефалит, иксодовые клещевые боррелиозы)	3	1	-	2	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
38	Современные средства и методы дератизации (чума, туляремия, ГЛПС, лептоспироз)	3	1	-	2	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
39	Контроль численности птиц	2	1	-	1	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
40	Контроль численности бродячих собак и кошек	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
41	Контроль численности рукокрылых	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
		1	-	-	-	-	1	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
	<b>Консультации по всем разделам программы</b>	<b>2</b>	2	-	-	-	-	

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе <sup>1</sup>					Форма контроля
			Л, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	2	-	-	-	-	<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>163</b>	<b>83</b>	<b>4</b>	<b>62</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	