



Общество с ограниченной ответственностью Институт Повышения Квалификации
Дополнительного профессионального образования «Специалист»
117105, город Москва, Нагатинский 1-й проезд, дом 2, строение 6
Тел: 8(495)120-15-77, e-mail: info@dpo-center.ru
ИНН/КПП 7724494212/772401001, ОГРН 1197746698742

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО ИПК ДПО «Специалист»

Ю.С. Петрова

20 20 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки: «Специалист испытательной лаборатории по контролю качества иммунобиологических препаратов ветеринарного назначения»

Цель - получение новых знаний и навыков, освоение современных методов решения профессиональных задач.

Категория слушателей - лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения – 250 академических часов.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день).

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	СРС	
1.	Общепрофессиональные дисциплины	22	16	6	
1.1.	Техническое регулирование и стандартизация в России	6	4	2	
1.2.	Современные требования законодательства РФ к аккредитации и аттестации испытательных лабораторий	8	6	2	
1.3.	Система менеджмента качества в испытательных лабораториях	8	6	2	
2.	Специальные дисциплины	114	70	44	
2.1.	Организация, содержание, формы и методы работы лаборатории	10	6	4	
2.2.	Состав и структура лабораторного оборудования и приборов, правила работы с ними, техника безопасности при выполнении лабораторных испытаний	10	6	4	
2.3.	Требования к актам отбора. Сведения, которые необходимо указывать в актах отбора. Требования к протоколам измерений, составление протокола измерений	12	8	4	
2.4.	Обзор нормативных документов, содержащих требования к отбору образцов. Методы отбора	14	8	6	

	представительных образцов. Подготовка оборудования и реактивов для отбора образцов				
2.5.	Показатели качества ветеринарных препаратов	12	8	4	
2.6.	Органолептическая оценка качества препаратов	12	8	4	
2.7.	Оценка качества ветеринарных препаратов физико-химическими методами	14	8	6	
2.8.	Оценка качества ветеринарных препаратов биологическими методами	16	10	6	
2.9.	Внутрилабораторный контроль качества результатов исследований	14	8	6	
3.	Нормативы показателей качества ветеринарных препаратов	32	20	12	
3.1.	Нормативы показателей качества биологических ветеринарных препаратов	16	10	6	
3.2.	Нормативы показателей качества фармакологических ветеринарных препаратов	16	10	6	
4.	Иммунобиологические методы оценки качества ветеринарных препаратов	52	36	16	
4.1.	Правила взятия, хранения и транспортировки материала для исследований. Оформление документов и ведение журналов при проведении исследований качества ветеринарных препаратов	12	8	4	
4.2.	Общие принципы постановки серологических реакций (РА, РСК, РДСК, РБП, РИД, РНГА, КР, ИФА, РТГА, РДП). Вирусологические методы исследований. Полимеразная цепная реакция (ПЦР)	12	8	4	
4.3.	Основное оборудование и приборы для проведения серологических, вирусологических, бактериологических исследований. Ведение журналов по контролю работы и обслуживанию оборудования	14	10	4	
4.4.	Правила постановки серологических реакций. Реакция связывания комплемента (РСК) и реакция длительного связывания комплемента (РДСК). Реакция агглютинации (РА). Реакция иммунодиффузии (РИД/РДП). Реакция непрямой гемагглютинации (РНГА). Реакция торможения гемагглютинации (РТГА)	14	10	4	
Подготовка и защита выпускной аттестационной работы		20	-	20	Защита ВАР
Итоговая аттестация по учебному курсу		10	-	10	Экзамен
Всего часов:		250	142	108	