

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет»
(Астраханский государственный университет)

ПРИКАЗ

30.04.2021

№ 080101/628

*Об утверждении дополнительной профессиональной программы
(программы повышения квалификации)*

1. Утвердить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Правовые аспекты фармацевтической деятельности, в сфере обращения лекарственных средств для животных» общей трудоёмкостью 72 часа (в том числе аудиторных 48).

2. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана на основе профессиональных стандартов: 13.012, Ветеринарный врач, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 октября 2018 года, регистрационный N 52496, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 августа 2018 года N 547н; 02.012, Специалист в области управления фармацевтической деятельностью, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 года, регистрационный N 46967, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 года N 428н.

3. Реализацию указанной программы проводить на базе факультета агробизнеса, технологий и ветеринарной медицины, кафедры ветеринарной медицины на договорной основе с оплатой стоимости обучения.

4. Руководителем программы назначить Е.Н. Щербакову, кандидата биологических наук, и.о. заведующего кафедры ветеринарной медицины.

Основание: служебная записка декана факультета агробизнеса, технологий и ветеринарной медицины.

Ректор

 К.А. Маркелов

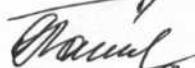
СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



А.М. Трещев

Директор ДепНО



Г.В. Файзиева

Начальник отдела ИОМО



А.В. Калашникова

4.0. Декана ФАТиВМ



Р.И. Дубин

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет»

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 А.М. Трещев

УТВЕРЖДЕНА

Приказом ректора

от «30» 04 2021 года

№ 080101/628

ПРОГРАММА

повышения квалификации

**«Правовые аспекты фармацевтической деятельности, в сфере
обращения лекарственных средств для животных»**

Астрахань – 2021

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Оптимизация и актуализация знаний слушателей в области организации и обеспечения лекарственными средствами и изделиями ветеринарного назначения; контроля качества лекарственных средств и их отпуска; проведения информационной работы в аптечных предприятиях, ветеринарных клиниках, хозяйствах независимо от их организационно-правовых форм и в профильных научно-исследовательских институтах.

1.2. Планируемые результаты обучения

После повышения квалификации слушатель должен знать:

- законодательные документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность, пользоваться справочной литературой по фармации, методическими указаниями и ветеринарным законодательством;
- основы организации фармацевтического производства.

Уметь:

- организовать фармацевтическое производство и деятельность;
- проводить организационные мероприятия, направленные на выпуск и реализацию полноценных и безопасных в ветеринарном отношении фармацевтических продуктов,
- оформлять лицензионные и регистрационные документы.

1.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

Средне специальное и высшее образование в области ветеринарии и медицины

1.4. Программа разработана на основе:

Профессионального стандарта 13.012, Ветеринарный врач (зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 октября 2018 года, регистрационный N 52496), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 августа 2018 года N 547н

Профессионального стандарта 02.012, специалист в области управления фармацевтической деятельностью (зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 6 июня 2017 года, регистрационный N 46967), утвержденный Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017 года N 428н.

1.5. Объем программы

72 часа (в том числе аудиторных 48)

1.6. Форма обучения

Очная; очная, с применением дистанционных образовательных технологий; с применением дистанционных образовательных технологий.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование Раздела/модуля	Общая трудоемкость, час	Всего аудиторных часов	в том числе, час.		СРС
				ЛК	ПЗ	
1	Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности	12	8	4	4	4

	в сфере обращения лекарственных средств для животных.					
2	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Сертификации лекарственных средств.	12	8	4	4	4
3	Порядок регистрации лекарственных средств для животных.	12	8	4	4	4
4	Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.	12	8	4	4	4
5	Государственный ветеринарный надзор за деятельностью в сфере обращения лекарственных средств для животных.	12	8	4	4	4
6	Ответственность юридических лиц и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.	12	8	4	4	4
ИТОГО		72				
Итоговая аттестация		экзамен				
Всего		72	48	24	24	24

ЛК – лекции

ПЗ – практические занятия (семинары, тренинги, лабораторные работы и т.п.)

СРС - самостоятельная работа слушателей.

2.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование Раздела/модуля с указанием входящих в него тем	Общая трудоемкость, час	Всего аудиторных часов	в том числе, час.		СРС
				ЛК	ПЗ	
1.	Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.	12	8	4	4	4
1.1	Введение в лекарствоведение. История фармации.	4	2	2		2

1.2	Федеральные нормативные правовые акты в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Закон «Об обращении лекарственных средств». Нормы состава лекарств. Руководства по приготовлению лекарств. ГОСТы, ОСТы, ТУ, СТО.	2	2		2	
1.3	Государственная фармакопея (ГФ).	2	2	2		
1.4	Классификация лекарственных форм. Действующие и вспомогательные вещества. Фармацевтическая тара и упаковка. Асептика и стерилизация фармацевтических препаратов.	2	2		2	
1.5	Современное состояние и перспективы развития теории и практики ветеринарной фармации.	2				2
2	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Сертификации лекарственных средств.	12	8	4	4	4
2.1	Положение о порядке проведения государственного контроля эффективности и безопасности лекарственных средств на территории Российской Федерации.	2	2	2		

2.2	Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (Правила GMP).	4	2	2		2
2.3	Требования безопасности ветеринарных препаратов.	2	2		2	
2.4	Правила проведения сертификации в Системе сертификации лекарственных средств Системы сертификации ГОСТ Р. Сертификация ветеринарных препаратов.	4	2		2	2
3.	Порядок регистрации лекарственных средств для животных.	12	8	4	4	4
3.1	Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.	2	2	2		
3.2	Требования к оформлению инструкции по применению лекарственного средства или кормовой добавки.	2	2		2	
3.3	Рассмотрение документов и принятие решения о государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.	2	2	2		
3.4	фармакологические исследования лекарственного средства или добавки (часть 1 - фармакокинетика).	2	2		2	

3.5	фармакологические исследования лекарственного средства или добавки (часть 2 - фармакодинамика).	2				2
3.6	токсикологические исследования лекарственного средства или добавки.	2				2
4	Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных	12	8	4	4	4
4.1	Лицензирование фармацевтической деятельности. Отраслевой стандарт «Правила оптовой торговли лекарственными средствами. Основные положения». Отраслевой стандарт «Правила отпуска (реализации) лекарственных средств в аптечных организациях. Основные положения».	2	2	2		
4.2	Основные понятия и принципы лицензирования.	2	2	2		
4.3	Лицензионный контроль.	4	2		2	2
4.4	Лицензирование производства лекарственных средств.	4	2		2	2
5.	Государственный ветеринарный надзор за деятельностью в сфере обращения лекарственных средств для животных	12	8	4	4	4

5.1	Закон о ветеринарии.	4	2	2		2
5.2	Положение о федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору.	2	2		2	
5.3	Требования к безопасности в сфере обращения лекарственных средств и биологических препаратов, используемых в ветеринарии	2	2	2		
5.4	Государственный ветеринарный надзор за лекарственными средствами для животных, ввозимыми и вывозимыми из Российской Федерации	2	2		2	
5.5	Ветеринарный контроль пропуска через государственную границу российской федерации физических лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных в международном железнодорожном сообщении	2				2
6	Ответственность юридических лиц и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.	12	8	4	4	4
6.1	Действие норм административного, уголовного права в сфере	4	2	2		2

	обращения лекарственных средств для животных.					
6.2	Патенты на изобретения. «Право на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации» в сфере обращения лекарственных средств для животных (часть 4-я Гражданского кодекса РФ).	4	2		2	2
6.3	Товарные знаки. «Право на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации» в сфере обращения лекарственных средств для животных (часть 4-я Гражданского кодекса РФ).	2	2	2		
6.4	Правовые основы изготовления лекарственных средств в условиях ветеринарной аптеки.	2	2		2	
Итоговая аттестация		экзамен				
ИТОГО		72	48	24	24	24

2.3. Оценка качества освоения программы

2.3.1. Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации: *зачет, проект, и т.п.*

Зачет и итоговый экзамен

2.3.2. Оценочные материалы: *вопросы к зачету, проблематика проектных работ и т.п.)*

Примеры контрольных работ

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

1. Правила проведения сертификации в Системе сертификации лекарственных средств Системы сертификации ГОСТ Р. Сертификация ветеринарных препаратов.

2. Нормативная документация по приготовлению лекарств. Требования к оформлению технических условий (стандарта организации).

3. Лицензионный контроль.

4. Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (Правила GMP).

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2

1. Федеральные нормативные правовые акты в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Обзор.

2. Правовые основы изготовления лекарственных средств в условиях аптеки.

3. Государственная регистрация лекарственных средств для животных и кормовых добавок. Закон РФ «Об обращении лекарственных средств».

4. Ветеринарный контроль пропуска через государственную границу российской федерации физических лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных в международном железнодорожном сообщении.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3

1. Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (Правила GMP).

2. Основные понятия и принципы лицензирования.

3. Правовые основы государственного ветеринарного надзора в Российской федерации. Закон о ветеринарии. Положение о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

4. Физические, химические и биологические несовместимости и способы их предотвращения.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4

1. Действие норм административного права в сфере обращения лекарственных средств для животных.

2. Документация и процедура принятия решения о государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.

3. Требования к безопасности в сфере обращения лекарственных средств и биологических препаратов, используемых в ветеринарии.

4. Особенности технологии биопрепаратов.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 5

1. Лицензирование производства лекарственных средств.

2. Ветеринарные препараты. Показатели качества. Требования и нормы.

3. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств».

4. Патент на изобретение. Определение Объекты, сроки действия исключительных прав на изобретение. Досрочное прекращение действия патента. Право преждепользования.

Вопросы к зачету

1. Основные задачи фармакологии.

2. Этапы развития фармакологии.

3. Принципы классификации лекарственных средств: по фармакологическим эффектам, химическому строению, показания к применению.

4. Терминология: лекарственное вещество (фармацевтическая субстанция), лекарственный препарат, лекарственное средство, лекарственная форма.

5. Международное непатентованное наименование лекарственного средства (МНН), патентованное лекарственное средство.

6. Оригинальный препарат и генерический (дженерик).

7. Фальсифицированное и недоброкачественное лекарственное средство.

8. Наркотические, ядовитые и сильнодействующие вещества.
9. Рецепт. Общие правила выписывания рецептов. Виды рецептурных бланков.
10. Твердые лекарственные формы: таблетки, порошки, драже, капсулы, гранулы. Определение. Характеристика.
11. Основные обозначения модифицированных таблеток с пролонгированным действием.
12. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, суппозитории, пластыри, крема, гели, лекарственные пленки. Определение. Характеристика.
13. Жидкие лекарственные формы: растворы, эмульсии, суспензии, настои, отвары, настойки, экстракты, лекарственные масла, соки лекарственных растений, жидкие бальзамы, сиропы, микстуры, капли. Определение. Характеристика. Виды растворителей. Пропись в рецептах.
14. Лекарственные формы для инъекций. Требования к растворам для инъекций. Пропись в рецептах лекарственных форм в ампулах и флаконах.
15. Лекарственные аэрозоли. Определение. Характеристика. Пропись в рецептах.
16. Пропись в рецептах различных лекарственных форм.
17. Правила заполнения рецептурных бланков.
18. Пропись лекарственных форм в виде рецепта с использованием справочной литературы. Расчет количества таблеток, капсул, объема лекарственного средства для применения внутрь в жидком виде, расчет дозы при парентеральном применении лекарственных средств.
19. Фармакокинетика лекарственных средств.
20. Пути введения лекарственных средств в организм (характеристика энтеральных и парентеральных путей введения), всасывание, понятие о биологических барьерах и биологической доступности, распределении, биотрансформации, выведении, периоде полувыведения лекарственных средств.
21. Фармакодинамика лекарственных средств.
22. Механизмы реализации фармакотерапевтического эффекта лекарственных средств (медиаторы, рецепторы, ионные каналы, ферменты, транспортные системы, гены, гормоны).
23. Факторы, влияющие на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм (физико-химические свойства лекарственных средств, дозы, виды доз, возраст, масса, индивидуальные особенности организма, биоритмы, состояния организма).

24. Виды действия лекарственных средств: местное и резорбтивное, прямое и косвенное, основное и побочное, виды токсического действия; тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое.

25. Реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств: кумуляция, привыкание, лекарственная зависимость, феномен отмены, «рикошета», «обкрадывания».

26. Комбинированное применение лекарственных средств: полипрагмазия, синергизм (суммация, потенцирование), антагонизм.

27. Виды ятрогении.

28. Лекарственная терапия. Этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, превентивная.

29. Основные задачи фармакокинетики.

30. Определение рациональных путей введения лекарственных средств.

31. Факторы, влияющие на фармакокинетику препарата.

32. Пути выведения лекарственных средств.

33. Механизмы реализации фармакотерапевтического эффекта лекарственных средств.

34. Факторы, влияющие на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм.

35. Определение дезинфицирующих, антисептических, противомикробных и химиотерапевтических средств.

36. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств по химическому строению и происхождению.

37. Классификация, действие и применение антисептических и дезинфицирующих средств. Пропись в рецептах с использованием справочной литературы.

38. Понятие о возбудителях инфекционных заболеваний.

39. Классификация антибиотиков по типу действия, спектру действия; химическому строению.

40. Пенициллины: природные пенициллины короткого действия – бензилпенициллина натриевая соль, калиевая соль; длительного действия – бициллин-5.

41. Полусинтетические пенициллины: ампициллин, оксациллин, амоксициллин (флемоксинсолютаб); «защищенные» пенициллины: амоксициллин-клавуланат (аугментин, амоксиклав, флемоклав-солютаб).

42. Цефалоспорины:

поколение: цефазолин (кефзол);
 поколение: цефуросим натрия (зиннат);
 поколение: цефотаксим (клафоран), цефтриаксон (лонгацеф); 4 поколение: цефепим (максипим).

43. Карбапенемы:

поколение: имипенем (тиенам);
 поколение: меропенем (меронем).

44. Монобактамы: азтреонам (азактам).

45. Макролиды:

14-членные: эритромицин, рокситромицин, кларитромицин;
 15-членные: азитромицин (сумамед);
 16-членные: джозамицин (вильпрафен-солютаб), мидекамицин (макропен).

46. Аминогликозиды:

1-ого поколения: стрептомицин, неомицин, канамицин;
 2-ого поколения: гентамицин;
 3-его поколения: амикацин;
 4-ого поколения: изепамицин.

Вопросы для подготовки к итоговой аттестации

1. Федеральные нормативные правовые акты в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Обзор.
2. Введение в лекарствоведение. История фармации. История развития и современное состояние ветеринарной фармации.
3. Фармакопея. Государственная фармакопея (ГФ).
4. Современное состояние и перспективы развития теории и практики ветеринарной фармации.
5. Отраслевой стандарт ОСТ 91500.05.0007-2003 "Правила отпуска (реализации) лекарственных средств в аптечных организациях. Основные положения".
6. Отраслевой стандарт ОСТ 91500.05.0005-2002 "Правила оптовой торговли лекарственными средствами. Основные положения".
7. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств». Основные положения.
8. Ветеринарные препараты. Показатели качества. Требования и нормы.
9. Ответственность за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств. Обзор.
10. Действие норм административного права в сфере обращения лекарственных средств для животных.
11. Действие норм уголовного права в сфере обращения лекарственных средств для животных.
12. Патент на изобретение. Определение Объекты, сроки действия исключительных прав на изобретение. Досрочное прекращение действия патента. Право преждепользования.
13. Патент на изобретение. Защита прав авторов и патентообладателей.
14. Средства индивидуализации. Товарные знаки. Определение. Право на товарный знак, его обладатель, виды товарных знаков.
15. Средства индивидуализации. Товарные знаки. Ответственность за незаконное использование товарного знака
16. Правовые основы изготовления лекарственных средств в условиях аптеки.

17. Государственная регистрация лекарственных средств для животных и кормовых добавок. Закон РФ «Об обращении лекарственных средств».
18. Документация и процедура принятия решения о государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.
19. Фармакологические исследования лекарственных средств для животных. Понятие фармакокинетики.
20. Фармакологические исследования лекарственных средств для животных. Понятие фармакодинамики.
21. Оценка безвредности ветеринарных препаратов.
22. Физические, химические и биологические несовместимости и способы их предотвращения.
23. Нормативно-технологическая документация по приготовлению лекарств. Требования к оформлению инструкции по применению.
24. Нормативно-технологическая документация по приготовлению лекарств. Требования к оформлению технических условий (стандарта организации).
25. Пути введения лекарственных средств. Взаимодействие лекарственных веществ в организме.
26. Правовые основы государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации. Закон о ветеринарии. Положение о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору.
27. Требования к безопасности в сфере обращения лекарственных средств и биологических препаратов, используемых в ветеринарии.
28. Государственный ветеринарный надзор за лекарственными средствами для животных, ввозимыми и вывозимыми из Российской Федерации.
29. Ветеринарный контроль пропуска через государственную границу российской федерации физических лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных в международном железнодорожном сообщении.
30. Положение о порядке проведения государственного контроля эффективности и безопасности лекарственных средств на территории Российской Федерации.
31. Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (Правила GMP).
32. Требования безопасности ветеринарных препаратов.
33. Правила проведения сертификации в Системе сертификации лекарственных средств Системы сертификации ГОСТ Р. Сертификация ветеринарных препаратов.
34. Особенности технологии биопрепаратов.
35. Лицензирование фармацевтической деятельности. Отраслевой стандарт «Правила оптовой торговли лекарственными средствами. Основные положения». Отраслевой стандарт «Правила отпуска (реализации) лекарственных средств в аптечных организациях. Основные положения».
36. Лицензирование производства лекарственных средств.
37. Основные понятия и принципы лицензирования.
38. Лицензионный контроль.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия - характеристика помещения для занятий по программе; перечень оборудования, инструментов и материалов, необходимых для реализации программы

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс	практические и лабораторные занятия	компьютеры

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение (литература)

Основная.

1. Гражданский кодекс РФ. Часть 4. От 18 декабря 2006 года N 230-ФЗ (в ред. от 08.12.2011 № 422-ФЗ).
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях. От 30 декабря 2001 года № 195-ФЗ. В ред. от 31.01.2014 № 2-ФЗ.
3. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 года № 63-ФЗ в ред. от 07.12.2011 №420-ФЗ.
4. Федеральный Закон от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
5. Федеральный закон от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств".
6. Государственная фармакопея РФ, 12-е изд. ч.1. Изд. Научный центр экспертизы средств медицинского применения. 2007. 704 с.
7. Научно-методологические аспекты исследования токсических свойств фармакологических лекарственных средств для животных. А.М.Смирнов, В.И.Дорожкин, М. 2008
8. Постановление Правительства РФ от 3 сентября 2010 г. № 684 "Об утверждении положения о лицензировании производства лекарственных средств".
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. № 1081 «Положение о лицензировании фармацевтической деятельности».
10. Правила уничтожения недоброкачественных лекарственных средств, фальсифицированных лекарственных средств и контрафактных лекарственных средств. Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 г. № 674.
11. Приказ МСХ РФ от 1 апреля 2005 г. № 48 "Об утверждении правил государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок" (в ред. Приказов Минсельхоза РФ от 27.12.2005 № 236, от 08.08.2006 № 222).
12. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ /под общей редакцией Р.У. Хабриева. – 2-изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 2005. – 832 с.
13. Руководство по проведению клинических исследований новых лекарственных средств. – М.: Издательский дом «Русский врач», 2005. – 360 с.
14. Государственная фармакопея XI издание, выпуск 1. М.Медицина 1987. –336 с.
15. Курс лекций по фармации. Трошин А.Н./Кубанский ГАУ. 2007 CD.

3.3. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды (при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий).

Электронные информационные ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Система Moodle	дистанционно	Windows 7/8/10 Winrar Microsoft Office 2016 Smart notebook Kaspersky endpoint security Google Chrome VLC Skype Mozilla Firefox

4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Руководитель программы:

Щербакова Е.Н., и.о. заведующего кафедрой ветеринарной медицины, к.б.н.

(подпись)

(дата)

Автор-составитель программы:

Захаркина Н.И., доцент кафедры ветеринарной медицины, к.б.н.

(подпись)

(дата)