

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Институт ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии  
Терапии и фармакологии



УТВЕРЖДЕНО

Директор

Гнеуш А.Н.

Протокол от 12.05.2026 № 31

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАЦИЯ»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль)подготовки: Ветеринария

Квалификация (степень) выпускника: ветеринарный врач

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: Очная форма обучения – 5 лет  
Очно-заочная форма обучения – 5 лет 8 месяца(-ев)  
Заочная форма обучения – 5 лет 8 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.  
в академических часах: 144 ак.ч.



**Разработчики:**

Доцент, кафедра терапии и фармакологии Горпинченко Е.А.

**Рецензенты:**

Мирошниченко Петр Васильевич, кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий отделом эпизоотологии, микологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, ведущий научный сотрудник Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Минобрнауки от 22.09.2017 № 974, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Работник в области ветеринарии", утвержден приказом Минтруда России от 12.10.2021 № 712н.

**Согласование и утверждение**

| № | Подразделение или коллегиальный орган          | Ответственное лицо                                               | ФИО              | Виза        | Дата, протокол (при наличии) |
|---|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------|
| 1 | Терапии и фармакологии                         | Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП | Шантыз А.Х.      | Согласовано | 27.04.2026, № 8              |
| 2 | Кубанский государственный аграрный университет | Руководитель образовательной программы                           | Горпинченко Е.А. | Согласовано | 12.05.2026                   |

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель освоения дисциплины - является формирование комплекса знаний о профессиональной фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины по организации и обеспечению лекарственными средствами и изделиями ветеринарного назначения, изготовлению, контролю качества лекарственных средств и их отпуску, проведению информационной работы в аптечных предприятиях, ветеринарных клиниках, хозяйствах независимо от их организационно-правовых форм и в профильных научно-исследовательских институтах.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний и умений, связанным с направленным изысканием, разработкой, производством, хранением, отпуском, изготовлением и уничтожением лекарственных средств, предназначенных для животных;
- приобретение знаний о закономерностях действия лекарственных веществ на организм и рекомендации по их применению при различных заболеваниях животных;
- приобретение навыков ориентирования в действующем законодательстве, регламентирующем вопросы государственного регулирования отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств;
- изучение системы контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств, производства и государственной регистрации лекарственных средств, оптовой и розничной торговли, разработки, организации и проверки доклинических и клинических исследований.

## **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-ПЗ Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов

ПК-ПЗ.1 Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок.

*Знать:*

ПК-ПЗ.1/Зн1 Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок.

*Уметь:*

ПК-ПЗ.1/Ум1 Применять в практической работе фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок.

*Владеть:*

ПК-ПЗ.1/Нв1 Понятиями фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок.

ПК-ПЗ.2 Знает правила производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных.

*Знать:*

ПК-ПЗ.2/Зн1 Правила производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных.

*Уметь:*

ПК-ПЗ.2/Ум1 Применять в практической деятельности правила производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных.

*Владеть:*

ПК-ПЗ.2/Нв1 Основами производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных.

ПК-ПЗ.3 Умеет правильно оценивать механизм действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.

*Знать:*

ПК-ПЗ.3/Зн1 Механизм действия лекарственных препаратов, механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.

*Уметь:*

ПК-ПЗ.3/Ум1 Правильно оценивать механизм действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.

*Владеть:*

ПК-ПЗ.3/Нв1 Понятиями механизма действия лекарственных препаратов, механизма формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.

ПК-ПЗ.4 Умеет проводить контроль производства лекарственных и биологических препаратов.

*Знать:*

ПК-ПЗ.4/Зн1 Методы контроля производства лекарственных и биологических препаратов.

*Уметь:*

ПК-ПЗ.4/Ум1 Проводить контроль производства лекарственных и биологических препаратов.

*Владеть:*

ПК-ПЗ.4/Нв1 Методами контроля производства лекарственных и биологических препаратов.

ПК-ПЗ.5 Владеет фармакологической терминологией.

*Знать:*

ПК-ПЗ.5/Зн1 Фармакологическую терминологию.

*Уметь:*

ПК-ПЗ.5/Ум1 Применять в практической работе фармакологическую терминологию.

*Владеть:*

ПК-ПЗ.5/Нв1 Фармакологической терминологией.

ПК-ПЗ.6 Имеет навыки применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

*Знать:*

ПК-ПЗ.6/Зн1 Порядок применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

*Уметь:*

ПК-ПЗ.6/Ум1 Правильно применять лекарственные препараты, биопрепараты, биологические активные добавки для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

*Владеть:*

ПК-ПЗ.6/Нв1 Принципами применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Ветеринарная фармация» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 9, Очно-заочная форма обучения - 9, Заочная форма обучения - 9.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

#### Очная форма обучения

| Период обучения | Общая трудоемкость (часы) | Общая трудоемкость (ЗЕТ) | Контактная работа (часы, всего) | Внеаудиторная контактная работа (часы) | Лекционные занятия (часы) | Практические занятия (часы) | Самостоятельная работа (часы) | Промежуточная аттестация (часы) |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Девятый семестр | 144                       | 4                        | 41                              | 3                                      | 16                        | 22                          | 49                            | Экзамен (54)                    |
| Всего           | 144                       | 4                        | 41                              | 3                                      | 16                        | 22                          | 49                            | 54                              |

#### Очно-заочная форма обучения

| Период | удоемкость (сы) | удоемкость (ЗЕТ) | ая работа (всего) | ая работа (сы) | ые занятия (сы) | ие занятия (сы) | пная работа (сы) | ая аттестация (сы) |
|--------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|
|--------|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|

| обучения        | Общая трудоемкость (часы) | Общая трудоемкость (ЗЕТ) | Контактная работа (часы, всего) | Контактная работа (часы) | Лекционные занятия (часы) | Практические занятия (часы) | Самостоятельная работа (часы) | Промежуточная аттестация (часы) |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Девятый семестр | 144                       | 4                        | 31                              | 3                        | 12                        | 16                          | 113                           | Экзамен                         |
| Всего           | 144                       | 4                        | 31                              | 3                        | 12                        | 16                          | 113                           |                                 |

#### Заочная форма обучения

| Период обучения | Общая трудоемкость (часы) | Общая трудоемкость (ЗЕТ) | Контактная работа (часы, всего) | Контактная работа (часы) | Лекционные занятия (часы) | Практические занятия (часы) | Самостоятельная работа (часы) | Промежуточная аттестация (часы) |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Девятый семестр | 144                       | 4                        | 17                              | 3                        | 4                         | 10                          | 127                           | Экзамен                         |
| Всего           | 144                       | 4                        | 17                              | 3                        | 4                         | 10                          | 127                           |                                 |

### 5. Содержание дисциплины (модуля)

#### 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

#### Очная форма обучения

| Наименование раздела, темы                                                                                                             | Всего     | Внеаудиторная контактная работа | Лекционные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа | Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1.<br/>Нормативноправовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных.</b> | <b>14</b> | <b>2</b>                        | <b>2</b>           | <b>4</b>             | <b>6</b>               | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3                                                   |
| Тема 1.1. Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных  | 6         | 2                               | 2                  | 2                    |                        |                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                     |           |          |          |          |          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------|
| Тема 1.2. Государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных                                                | 4         |          |          | 2        | 2        |                               |
| Тема 1.3. Порядок исполнения государственными органами функций по принятию нормативноправовых актов и оказанию государственных услуг в указанной области.                           | 2         |          |          |          | 2        |                               |
| Тема 1.4. Государственное управление и менеджмент в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных.                                                          | 2         |          |          |          | 2        |                               |
| <b>Раздел 2. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.</b>                                                                      | <b>13</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5<br>ПК-ПЗ.6 |
| Тема 2.1. Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных                                                            | 4         |          | 2        | 2        |          |                               |
| Тема 2.2. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных                                                                | 5         | 1        |          | 2        | 2        |                               |
| Тема 2.3. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств                                                                              | 2         |          |          |          | 2        |                               |
| Тема 2.4. Система сертификации лекарственных средств                                                                                                                                | 2         |          |          |          | 2        |                               |
| <b>Раздел 3. Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных.</b> | <b>12</b> |          | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5 |

|                                                                                                                             |          |  |          |          |          |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|----------|----------|----------|-------------------------------|
| Тема 3.1. Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных. | 4        |  | 2        | 2        |          |                               |
| Тема 3.2. Организационно-технологическая документация.                                                                      | 2        |  |          | 2        |          |                               |
| Тема 3.3. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств.                                       | 2        |  |          |          | 2        |                               |
| Тема 3.4. Промышленное изготовление и контроль биопрепаратов.                                                               | 2        |  |          |          | 2        |                               |
| Тема 3.5. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных.            | 2        |  |          |          | 2        |                               |
| <b>Раздел 4. Лицензирование фармацевтической деятельности.</b>                                                              | <b>8</b> |  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4 |
| Тема 4.1. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных.            | 4        |  | 2        | 2        |          |                               |
| Тема 4.2. Особенности лицензирования фармацевтических предприятий.                                                          | 2        |  |          |          | 2        |                               |
| Тема 4.3. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ.                   | 2        |  |          |          | 2        |                               |
| <b>Раздел 5. Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных.</b>                      | <b>7</b> |  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5 |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |          |          |          |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|----------|----------|----------|----------------------------------------------------------------|
| Тема 5.1. Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных. | 5         |  | 2        | 2        | 1        |                                                                |
| Тема 5.2. Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных.                          | 2         |  |          |          | 2        |                                                                |
| <b>Раздел 6. Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.</b>                                                                                                         | <b>12</b> |  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>8</b> | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5<br>ПК-ПЗ.6 |
| Тема 6.1. Требования законодательства РФ к юридическим и иным лицам, осуществляющим оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами, предназначенными для животных.                                                                      | 6         |  | 2        | 2        | 2        |                                                                |
| Тема 6.2. Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.                                                                                                        | 2         |  |          |          | 2        |                                                                |

|                                                                                                                                                                                                 |           |  |          |          |          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|----------|----------|----------|-------------------------------|
| Тема 6.3. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и правил продажи лекарственных средств. | 2         |  |          |          | 2        |                               |
| Тема 6.4. Требования, предъявляемые к лицам, допускаемым к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами.                                                                       | 2         |  |          |          | 2        |                               |
| <b>Раздел 7. Основы фармацевтического маркетинга и реклама в ветеринарной фармации.</b>                                                                                                         | <b>12</b> |  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>8</b> | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3 |
| Тема 7.1. Понятие о рынке. Классификация рынков. Способы изучения рынка.                                                                                                                        | 6         |  | 2        | 2        | 2        |                               |
| Тема 7.2. Секторы рынка. Анализ рыночной структуры. Особенности фармацевтического рынка.                                                                                                        | 2         |  |          |          | 2        |                               |
| Тема 7.3. Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама товаров и услуг.                                                                                                                             | 2         |  |          |          | 2        |                               |
| Тема 7.4. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках                                                                                                                                       | 2         |  |          |          | 2        |                               |
| <b>Раздел 8. Логистика и товарный поток. Организация оптового и розничного звена фармацевтического рынка.</b>                                                                                   | <b>12</b> |  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>8</b> | ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5 |
| Тема 8.1. Понятие о логистике и товарном потоке                                                                                                                                                 | 6         |  | 2        | 2        | 2        |                               |
| Тема 8.2. Виды логистических систем. Производственная логистика. Закупочная логистика. Логистика складирования. Транспортная логистика. Логистика запасов.                                      | 2         |  |          |          | 2        |                               |

|                                                                                                                                                                                                                        |           |          |           |           |           |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Тема 8.3. Оптовое звено фармацевтического рынка. Требования, предъявляемые к фармацевтическим складам. Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фармацевтическом предприятии. | 2         |          |           |           | 2         |                               |
| Тема 8.4. Розничное звено фармацевтического рынка. Виды аптечных организаций. Взаимодействие аптек и оптовых предприятий. Требования, предъявляемые к аптекам. Техника продаж.                                         | 2         |          |           |           | 2         |                               |
| <b>Раздел 9. Промежуточная аттестация.</b>                                                                                                                                                                             |           |          |           |           |           | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3 |
| Тема 9.1. Экзамен.                                                                                                                                                                                                     |           |          |           |           |           | ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5<br>ПК-ПЗ.6 |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>90</b> | <b>3</b> | <b>16</b> | <b>22</b> | <b>49</b> |                               |

*Очно-заочная форма обучения*

| Наименование раздела, темы                                                                                                            | Всего     | Контактная работа | Лекционные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа | Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Нормативноправовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных.</b>    | <b>17</b> | <b>1</b>          | <b>2</b>           | <b>2</b>             | <b>12</b>              | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3                                                   |
| Тема 1.1. Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных | 4         |                   | 2                  | 2                    |                        |                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                     |           |          |          |          |           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------------------|
| Тема 1.2. Государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных                                                | 5         | 1        |          |          | 4         |                               |
| Тема 1.3. Порядок исполнения государственными органами функций по принятию нормативноправовых актов и оказанию государственных услуг в указанной области.                           | 4         |          |          |          | 4         |                               |
| Тема 1.4. Государственное управление и менеджмент в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных.                                                          | 4         |          |          |          | 4         |                               |
| <b>Раздел 2. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.</b>                                                                      | <b>18</b> |          | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>14</b> | ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5<br>ПК-ПЗ.6 |
| Тема 2.1. Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных                                                            | 4         |          | 2        | 2        |           |                               |
| Тема 2.2. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных                                                                | 6         |          |          |          | 6         |                               |
| Тема 2.3. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств                                                                              | 4         |          |          |          | 4         |                               |
| Тема 2.4. Система сертификации лекарственных средств                                                                                                                                | 4         |          |          |          | 4         |                               |
| <b>Раздел 3. Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных.</b> | <b>23</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>18</b> | ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5 |

|                                                                                                                             |           |          |          |          |           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------------------|
| Тема 3.1. Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных. | 7         | 1        | 2        | 2        | 2         |                               |
| Тема 3.2. Организационно-технологическая документация.                                                                      | 4         |          |          |          | 4         |                               |
| Тема 3.3. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств.                                       | 4         |          |          |          | 4         |                               |
| Тема 3.4. Промышленное изготовление и контроль биопрепаратов.                                                               | 4         |          |          |          | 4         |                               |
| Тема 3.5. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных.            | 4         |          |          |          | 4         |                               |
| <b>Раздел 4. Лицензирование фармацевтической деятельности.</b>                                                              | <b>9</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>4</b>  | ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4 |
| Тема 4.1. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных.            | 4         |          | 2        | 2        |           |                               |
| Тема 4.2. Особенности лицензирования фармацевтических предприятий.                                                          |           |          |          |          |           |                               |
| Тема 4.3. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ.                   | 5         | 1        |          |          | 4         |                               |
| <b>Раздел 5. Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных.</b>                      | <b>14</b> |          | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>10</b> | ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5 |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |          |          |           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|----------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Тема 5.1. Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных. | 10        |  | 2        | 2        | 6         |                                                                |
| Тема 5.2. Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных.                          | 4         |  |          |          | 4         |                                                                |
| <b>Раздел 6. Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.</b>                                                                                                         | <b>16</b> |  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>12</b> | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5<br>ПК-ПЗ.6 |
| Тема 6.1. Требования законодательства РФ к юридическим и иным лицам, осуществляющим оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами, предназначенными для животных.                                                                      | 4         |  | 2        | 2        |           |                                                                |
| Тема 6.2. Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.                                                                                                        | 4         |  |          |          | 4         |                                                                |

|                                                                                                                                                                                                 |           |  |  |          |           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|----------|-----------|-------------------------------|
| Тема 6.3. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и правил продажи лекарственных средств. | 4         |  |  |          | 4         |                               |
| Тема 6.4. Требования, предъявляемые к лицам, допускаемым к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами.                                                                       | 4         |  |  |          | 4         |                               |
| <b>Раздел 7. Основы фармацевтического маркетинга и реклама в ветеринарной фармации.</b>                                                                                                         | <b>14</b> |  |  | <b>2</b> | <b>12</b> | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3 |
| Тема 7.1. Понятие о рынке. Классификация рынков. Способы изучения рынка.                                                                                                                        | 2         |  |  | 2        |           |                               |
| Тема 7.2. Секторы рынка. Анализ рыночной структуры. Особенности фармацевтического рынка.                                                                                                        | 4         |  |  |          | 4         |                               |
| Тема 7.3. Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама товаров и услуг.                                                                                                                             | 4         |  |  |          | 4         |                               |
| Тема 7.4. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках                                                                                                                                       | 4         |  |  |          | 4         |                               |
| <b>Раздел 8. Логистика и товарный поток. Организация оптового и розничного звена фармацевтического рынка.</b>                                                                                   | <b>23</b> |  |  | <b>2</b> | <b>21</b> | ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5 |
| Тема 8.1. Понятие о логистике и товарном потоке                                                                                                                                                 | 2         |  |  | 2        |           |                               |
| Тема 8.2. Виды логистических систем. Производственная логистика. Закупочная логистика. Логистика складирования. Транспортная логистика. Логистика запасов.                                      | 4         |  |  |          | 4         |                               |

|                                                                                                                                                                                                                        |            |          |           |           |            |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|------------|-------------------------------|
| Тема 8.3. Оптовое звено фармацевтического рынка. Требования, предъявляемые к фармацевтическим складам. Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фармацевтическом предприятии. | 4          |          |           |           | 4          |                               |
| Тема 8.4. Розничное звено фармацевтического рынка. Виды аптечных организаций. Взаимодействие аптек и оптовых предприятий. Требования, предъявляемые к аптекам. Техника продаж.                                         | 13         |          |           |           | 13         |                               |
| <b>Раздел 9. Промежуточная аттестация.</b>                                                                                                                                                                             | <b>10</b>  |          |           |           | <b>10</b>  | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3 |
| Тема 9.1. Экзамен.                                                                                                                                                                                                     | 10         |          |           |           | 10         | ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5<br>ПК-ПЗ.6 |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>144</b> | <b>3</b> | <b>12</b> | <b>16</b> | <b>113</b> |                               |

#### *Заочная форма обучения*

| Наименование раздела, темы                                                                                                            | Всего     | Контактная работа | Лекционные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа | Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Нормативноправовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных.</b>    | <b>31</b> | <b>1</b>          | <b>4</b>           | <b>2</b>             | <b>24</b>              | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3                                                   |
| Тема 1.1. Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных | 11        | 1                 | 2                  | 2                    | 6                      |                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                     |           |          |   |          |           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---|----------|-----------|-------------------------------|
| Тема 1.2. Государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных                                                | 8         |          | 2 |          | 6         |                               |
| Тема 1.3. Порядок исполнения государственными органами функций по принятию нормативноправовых актов и оказанию государственных услуг в указанной области.                           | 6         |          |   |          | 6         |                               |
| Тема 1.4. Государственное управление и менеджмент в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных.                                                          | 6         |          |   |          | 6         |                               |
| <b>Раздел 2. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.</b>                                                                      | <b>27</b> | <b>1</b> |   | <b>2</b> | <b>24</b> | ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5<br>ПК-ПЗ.6 |
| Тема 2.1. Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных                                                            | 9         | 1        |   | 2        | 6         |                               |
| Тема 2.2. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных                                                                | 6         |          |   |          | 6         |                               |
| Тема 2.3. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств                                                                              | 6         |          |   |          | 6         |                               |
| Тема 2.4. Система сертификации лекарственных средств                                                                                                                                | 6         |          |   |          | 6         |                               |
| <b>Раздел 3. Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных.</b> | <b>30</b> | <b>1</b> |   | <b>2</b> | <b>27</b> | ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5 |

|                                                                                                                             |           |   |  |          |           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--|----------|-----------|-------------------------------|
| Тема 3.1. Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных. | 9         | 1 |  | 2        | 6         |                               |
| Тема 3.2. Организационно-технологическая документация.                                                                      | 6         |   |  |          | 6         |                               |
| Тема 3.3. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств.                                       | 6         |   |  |          | 6         |                               |
| Тема 3.4. Промышленное изготовление и контроль биопрепаратов.                                                               | 5         |   |  |          | 5         |                               |
| Тема 3.5. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных.            | 4         |   |  |          | 4         |                               |
| <b>Раздел 4. Лицензирование фармацевтической деятельности.</b>                                                              | <b>14</b> |   |  | <b>2</b> | <b>12</b> | ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4 |
| Тема 4.1. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля качества лекарственных препаратов для животных.            | 6         |   |  | 2        | 4         |                               |
| Тема 4.2. Особенности лицензирования фармацевтических предприятий.                                                          | 4         |   |  |          | 4         |                               |
| Тема 4.3. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ.                   | 4         |   |  |          | 4         |                               |
| <b>Раздел 5. Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных.</b>                      | <b>10</b> |   |  | <b>2</b> | <b>8</b>  | ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5 |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |  |   |           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|---|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Тема 5.1. Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных. | 6         |  |  | 2 | 4         |                                                                |
| Тема 5.2. Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных.                          | 4         |  |  |   | 4         |                                                                |
| <b>Раздел 6. Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.</b>                                                                                                         | <b>16</b> |  |  |   | <b>16</b> | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5<br>ПК-ПЗ.6 |
| Тема 6.1. Требования законодательства РФ к юридическим и иным лицам, осуществляющим оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами, предназначенными для животных.                                                                      | 4         |  |  |   | 4         |                                                                |
| Тема 6.2. Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.                                                                                                        | 4         |  |  |   | 4         |                                                                |

|                                                                                                                                                                                                 |          |  |  |  |          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|----------|-------------------------------|
| Тема 6.3. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и правил продажи лекарственных средств. | 4        |  |  |  | 4        |                               |
| Тема 6.4. Требования, предъявляемые к лицам, допускаемым к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами.                                                                       | 4        |  |  |  | 4        |                               |
| <b>Раздел 7. Основы фармацевтического маркетинга и реклама в ветеринарной фармации.</b>                                                                                                         | <b>8</b> |  |  |  | <b>8</b> | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3 |
| Тема 7.1. Понятие о рынке. Классификация рынков. Способы изучения рынка.                                                                                                                        | 2        |  |  |  | 2        |                               |
| Тема 7.2. Секторы рынка. Анализ рыночной структуры. Особенности фармацевтического рынка.                                                                                                        | 2        |  |  |  | 2        |                               |
| Тема 7.3. Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама товаров и услуг.                                                                                                                             | 2        |  |  |  | 2        |                               |
| Тема 7.4. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках                                                                                                                                       | 2        |  |  |  | 2        |                               |
| <b>Раздел 8. Логистика и товарный поток. Организация оптового и розничного звена фармацевтического рынка.</b>                                                                                   | <b>7</b> |  |  |  | <b>7</b> | ПК-ПЗ.3<br>ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5 |
| Тема 8.1. Понятие о логистике и товарном потоке                                                                                                                                                 | 2        |  |  |  | 2        |                               |
| Тема 8.2. Виды логистических систем. Производственная логистика. Закупочная логистика. Логистика складирования. Транспортная логистика. Логистика запасов.                                      | 2        |  |  |  | 2        |                               |

|                                                                                                                                                                                                                        |            |          |          |           |            |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|-----------|------------|-------------------------------|
| Тема 8.3. Оптовое звено фармацевтического рынка. Требования, предъявляемые к фармацевтическим складам. Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фармацевтическом предприятии. | 2          |          |          |           | 2          |                               |
| Тема 8.4. Розничное звено фармацевтического рынка. Виды аптечных организаций. Взаимодействие аптек и оптовых предприятий. Требования, предъявляемые к аптекам. Техника продаж.                                         | 1          |          |          |           | 1          |                               |
| <b>Раздел 9. Промежуточная аттестация.</b>                                                                                                                                                                             | <b>1</b>   |          |          |           | <b>1</b>   | ПК-ПЗ.1<br>ПК-ПЗ.2<br>ПК-ПЗ.3 |
| Тема 9.1. Экзамен.                                                                                                                                                                                                     | 1          |          |          |           | 1          | ПК-ПЗ.4<br>ПК-ПЗ.5<br>ПК-ПЗ.6 |
| <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>144</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>10</b> | <b>127</b> |                               |

## 5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

**Раздел 1. Нормативноправовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных.**

*(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 24ч.; Очно-заочная: Контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)*

**Тема 1.1. Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных**

*(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Заочная: Контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.)*

Требования федерального законодательства,  
предъявляемые к  
деятельности в  
сфере обращения  
лекарственных  
средств для животных

*Тема 1.2. Государственное регулирование отношений,  
возникающих в  
сфере обращения  
лекарственных  
средств, предназначенных для  
животных*

*(Очно-заочная: Контактная работа - 1ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная:  
Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Практические занятия -  
2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)*

Государственное регулирование отношений,  
возникающих в  
сфере обращения  
лекарственных  
средств, предназначенных для  
животных

*Тема 1.3. Порядок исполнения государственными  
органами функций по принятию  
нормативноправовых актов и  
оказанию государственных  
услуг в указанной области.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.;  
Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

Порядок исполнения государственными  
органами функций по принятию  
нормативноправовых актов и  
оказанию государственных  
услуг в указанной области.

*Тема 1.4. Государственное управление и  
менеджмент в  
области обращения лекарственных средств,  
предназначенных  
для животных.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.;  
Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

Государственное управление и  
менеджмент в  
области обращения лекарственных средств,  
предназначенных  
для животных.

**Раздел 2. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.**

**(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Контактная работа - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 24ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 14ч.)**

**Тема 2.1. Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных**

**(Заочная: Контактная работа - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.)**

**Государственные и отраслевые стандарты в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных**

**Тема 2.2. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных**

**(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 6ч.)**

**Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных**

**Тема 2.3. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств**

**(Заочная: Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)**

**Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств**

**Тема 2.4. Система сертификации лекарственных средств**

**(Заочная: Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)**

**Система сертификации лекарственных средств**

**Раздел 3. Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных.**

**Изготовление и**

**контроль качества лекарственных препаратов для животных.**

(Заочная: Контактная работа - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 27ч.; Очно-заочная: Контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 18ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

**Тема 3.1. Производство**

**и изготовление**

**лекарственных**

**средств и иммунобиологических**

**препаратов,**

**предназначенных**

**для животных.**

(Заочная: Контактная работа - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.)

**Производство**

**и изготовление**

**лекарственных**

**средств и иммунобиологических**

**препаратов,**

**предназначенных**

**для животных.**

**Тема 3.2. Организационно-технологическая**

**документация.**

(Очная: Практические занятия - 2ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)

**Организационно-технологическая**

**документация.**

**Тема 3.3. Разработка,**

**доклинические и**

**клинические исследования лекарственных**

**средств.**

(Заочная: Самостоятельная работа - 6ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)

**Разработка,**

**доклинические и**

**клинические исследования лекарственных**

**средств.**

**Тема 3.4. Промышленное изготовление**

**и контроль биопрепаратов.**

(Заочная: Самостоятельная работа - 5ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)

**Промышленное изготовление**

**и контроль биопрепаратов.**

*Тема 3.5. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля*

*качества лекарственных препаратов для животных.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

*Фармакологический (биологический) и иные виды контроля*

*качества лекарственных препаратов для животных.*

#### **Раздел 4. Лицензирование**

**фармацевтической деятельности.**

*(Очно-заочная: Контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)*

*Тема 4.1. Фармакологический (биологический) и иные виды контроля*

*качества лекарственных препаратов для животных.*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)*

*Фармакологический (биологический) и иные виды контроля*

*качества лекарственных препаратов для животных.*

*Тема 4.2. Особенности*

*лицензирования*

*фармацевтических предприятий.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.)*

*Особенности*

*лицензирования*

*фармацевтических предприятий.*

*Тема 4.3. Лицензирование деятельности, связанной с оборотом наркотических средств*

*и психотропных*

*веществ.*

*(Очно-заочная: Контактная работа - 1ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.)*

*Лицензирование деятельности, связанной с*

*оборотом наркотических средств*

*и психотропных*

*веществ.*

#### **Раздел 5. Государственный ветеринарный надзор за**

**обращением лекарственных**

**средств для животных.**

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)*

*Тема 5.1. Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных.*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)*

Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативно-правовых актов РФ в области обращения лекарственных средств для животных.

*Тема 5.2. Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из*

*РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

Практика исполнения различными государственными органами функций по выдаче разрешений на ввоз и вывоз из РФ, а также транзит по ее территории лекарственных средств, кормов и кормовых добавок для животных.

**Раздел 6. Требования законодательства РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.**

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 16ч.)*

### *Тема 6.1. Требования*

*законодательства*

*РФ к юридическим и иным лицам, осуществляющим оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами, предназначенными для животных.*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

*Требования*

*законодательства*

*РФ к юридическим и иным лицам, осуществляющим оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами, предназначенными для животных.*

### *Тема 6.2. Ответственность юридических и физических лиц за*

*нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

*Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.*

### *Тема 6.3. Соблюдение*

*юридическими и*

*иными лицами,*

*осуществляющими оптовую и*

*розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и правил продажи*

*лекарственных*

*средств.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

*Соблюдение*

*юридическими и*

*иными лицами,*

*осуществляющими оптовую и*

*розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства РФ и правил продажи*

*лекарственных*

*средств.*

### *Тема 6.4. Требования,*

*предъявляемые к*

*лицам, допускаемым к работе с*

*наркотическими*

*средствами и*

*психотропными*

*веществами.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

Требования,  
предъявляемые к  
лицам, допускаемым к работе с  
наркотическими  
средствами и  
психотропными  
веществами.

**Раздел 7. Основы фармацевтического  
маркетинга и  
реклама в ветеринарной фармации.**

**(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очно-заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)**

*Тема 7.1. Понятие о  
рынке. Классификация рынков.  
Способы изучения рынка.*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Практические занятия - 2ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 2ч.)*

Понятие о  
рынке. Классификация рынков.  
Способы изучения рынка.

*Тема 7.2. Секторы рынка. Анализ рыночной структуры. Особенности  
фармацевтического рынка.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

Секторы рынка. Анализ рыночной структуры. Особенности  
фармацевтического рынка.

*Тема 7.3. Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама  
товаров и услуг.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

Понятие о рекламе. Виды рекламы. Реклама  
товаров и услуг.

*Тема 7.4. Понятие об  
оригинальных  
препаратах и  
дженериках*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

Понятие об  
оригинальных  
препаратах и  
дженериках

## **Раздел 8. Логистика и товарный поток.**

### **Организация**

#### **оптового и розничного звена**

#### **фармацевтического рынка.**

**(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очно-заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 21ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 7ч.)**

### *Тема 8.1. Понятие о логистике и товарном потоке*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Практические занятия - 2ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 2ч.)*

Понятие о логистике и товарном потоке

### *Тема 8.2. Виды логистических систем.*

*Производственная логистика.*

*Закупочная логистика. Логистика  
складирования.*

*Транспортная*

*логистика. Логистика запасов.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

Виды логистических систем.

Производственная логистика.

Закупочная логистика. Логистика  
складирования.

Транспортная

логистика. Логистика запасов.

### *Тема 8.3. Оптовое звено*

*фармацевтического рынка.*

*Требования,*

*предъявляемые к*

*фармацевтическим складам.*

*Правила хранения различных*

*групп лекарственных средств. Товародвижение на*

*оптовом фармацевтическом*

*предприятии.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 4ч.)*

Оптовое звено

фармацевтического рынка.

Требования,

предъявляемые к

фармацевтическим складам.

Правила хранения различных

групп лекарственных средств. Товародвижение на

оптовом фармацевтическом

предприятии.

#### *Тема 8.4. Розничное звено фармацевтического рынка.*

*Виды аптечных*

*организаций.*

*Взаимодействие*

*аптек и оптовых*

*предприятий.*

*Требования,*

*предъявляемые к*

*аптекам. Техника*

*продаж.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 1ч.; Очная: Самостоятельная работа - 2ч.;*

*Очно-заочная: Самостоятельная работа - 13ч.)*

*Розничное звено фармацевтического рынка.*

*Виды аптечных*

*организаций.*

*Взаимодействие*

*аптек и оптовых*

*предприятий.*

*Требования,*

*предъявляемые к*

*аптекам. Техника*

*продаж.*

#### ***Раздел 9. Промежуточная аттестация.***

***(Заочная: Самостоятельная работа - 1ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)***

##### *Тема 9.1. Экзамен.*

*(Заочная: Самостоятельная работа - 1ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)*

*Экзамен.*

### **6. Оценочные материалы текущего контроля**

#### ***Раздел 1. Нормативноправовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных.***

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

1. Обязательными видами внутриаптечного контроля изготовленных лекарственных форм в соответствии с приказом МЗ РФ являются:

1. Письменный
2. Опросный
3. Физический
4. Органолептический
5. При отпуске из аптеки

2. В аптеках лечебно-профилактических учреждений посуду дезинфицируют:

1. Обязательно всю - 1
2. Поступающую из инфекционного отделения - 2
3. Поступившую от населения - 3
4. Новую - 4
5. Предназначенную только для изготовления инъекционных растворов - 5

#### ***Раздел 2. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.***

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

1. В соответствии с действующими требованиями в аптеке осуществляется контроль за своевременным изъятием для испытаний на стерильность:

1. Растворов для детей
2. Внутриаптечной заготовки
3. Стерильных растворов
4. Концентратов
5. Воды для инъекций

2. Промышленное производство лекарственных препаратов нормируется документами :

1. ФС или ВФС
2. Технологическим регламентом
3. Рецепт
4. Инструкцией
5. Лицензией

### ***Раздел 3. Правила государственной регистрации лекарственных средств и кормовых добавок для животных.***

#### ***Изготовление и***

#### ***контроль качества лекарственных препаратов для животных.***

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

1. Бактерицидные облучатели устанавливают в:

1. Зале обслуживания населения
2. Ассистентской
3. Моечно-стерилизационной
4. Дистилляционной
5. Дезинфекционной

2. Оценка качества мазей, согласно ГФ XI, не осуществляется по показателям:

1. Количественное содержание лекарственных веществ
2. pH водного извлечения
3. Размер частиц суспензионных мазей
4. Текучесть
5. Однородность

3. Правила GCP регламентируют:

1. Проведение клинических исследований
2. Организацию производства ГЛС
3. Проведение доклинических испытаний фармакологических средств
4. Правила розничной торговли медикаментами
5. Правила оптовой торговли медикаментами

### ***Раздел 4. Лицензирование фармацевтической деятельности.***

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

1. К мазевым основам предъявляются требования:

1. Низкая температура плавления
2. Совместимость с лекарственными веществами
3. Прозрачность

2. В промышленности суспензии не получают:

1. Акустическим перемешиванием
2. Диспергированием твердой фазы в дисперсионной среде

3. Конденсацией
4. Ультразвуковым диспергированием

**Раздел 5. Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных.**

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

1. Контроль качества растворов в ампулах не осуществляется по показателям:
  1. Пирогенность
  2. Стерильность
  3. Отсутствие механических включений
  4. Качественный и количественный анализ действующих веществ
  5. Изотоничность
2. Укажите, какая стадия технологического процесса при производстве ампулированных растворов идет после стерилизации:
  1. Приготовление раствора
  2. Стерилизующая фильтрация
  3. Наполнение ампул
  4. Запайка ампул
  5. Определение герметичности

**Раздел 6. Требования законодательства**

**РФ к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.**

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

1. Растворы легко окисляющихся и гидролизующихся веществ заполняют в ампулы из стекла марки:
  1. НС – 3
  2. АБ – 1
  3. НС – 1
  4. НС – 2
  5. СНС – 1
2. Важным дополнительным требованием к качеству воды для инъекций, в сравнении с водой очищенной, является:
  1. Слабокислые значения pH
  2. Отсутствие хлоридов, сульфатов, ионов кальция и тяжелых металлов
  3. Сухой остаток не более 0,001%
  4. Отсутствие пирогенных веществ

**Раздел 7. Основы фармацевтического маркетинга и реклама в ветеринарной фармации.**

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

1. Необходимыми условиями обеспечения качества лекарственных препаратов не являются:
  1. Наличие достаточного количества квалифицированного персонала на предприятии
  2. Использование высоких технологий
  3. Стандартизация лекарственных субстанций и вспомогательных веществ
  4. Производственный контроль и валидация
  5. Организация перекрестных технологических потоков

## 2. Первичная упаковка ГЛС – это:

1. Стеклянные ампулы
2. Бумажные пакеты
3. Полиэтиленовые пакеты
4. Блистерная упаковка
5. Флаконы
6. Картонные коробки

## **Раздел 8. Логистика и товарный поток.**

### **Организация**

#### **оптового и розничного звена**

#### **фармацевтического рынка.**

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

### 1. Какая из перечисленных операций относится к логистическим?

1. Оформление заказа на материальные ресурсы
2. Списание неликвидных материальных ценностей
3. Сушка сырья
4. Транспортировка готовой продукции
5. Уничтожение просроченной продукции

### 2. Что представляет собой логистическая цепь?

1. Движение грузового автомобиля от поставщика до предприятия
2. Движение готовой продукции до потребителя
3. Движение конвейерной линии
4. Путь, который проходит материальный поток при его движении от поставщика сырья до потребителя готовой продукции

## **Раздел 9. Промежуточная аттестация.**

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

### 1. Сопоставьте термин с его определением:

- 1 - Фармацевтическая форма
- 2 - Активное вещество
- 3 - Экспирационный срок
- 4 - Токсикологическая безопасность

Период времени, в течение которого препарат сохраняет свою эффективность - А

Вещество, обеспечивающее лечебный эффект препарата - Б

Формат, в котором препарат выпускается (таблетки, растворы и пр.) - В

Уровень риска для здоровья при использовании препарата - Г

### 2. Сопоставьте класс препаратов с их примером:

- 1 - Антибиотики
- 2 - Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВС)
- 3 - Противогрибковые препараты
- 4 - Анальгетики

Нифеназон - А

Амоксициллин - Б

Флуконазол - В

Ибупрофен - Г

### 3. Сопоставьте методы лечения с их примерами:

- 1 - Симптоматическая терапия
- 2 - Патогенетическая терапия
- 3 - Этиопатогенетическая терапия
- 4 - Профилактическая терапия

Профилактика инфекций с помощью вакцин - А

Лечение с использованием тех же препаратов, которые сдерживают патологический процесс -

Б

Устранение симптомов болезни - В

Применение антибиотиков для ликвидации причины заболевания - Г

4. Сопоставьте виды хранения лекарств с их условиями:

Хранение при комнатной температуре - 1

Хранение в холодильнике - 2

Замораживание - 3

Сухое хранение - 4

Температура от +2 до +8 °С - А

Температура +15 до +25 °С - Б

Температура ниже 0 °С - В

Отсутствие влаги - Г

5. Сопоставьте способы введения препарата с их характеристиками:

Пероральный - 1

Инъекционный - 2

Трансдермальный - 3

Ингаляционный - 4

Введение препарата через кожу - А

Введение через рот - Б

Введение непосредственно в кровь или ткань - В

Введение через дыхательные пути - Г

6. Сопоставьте системы доставки лекарств с их характеристиками:

Таблетки - 1

Мазь - 2

Растворы для инъекций - 3

Пластыри - 4

Наносится на кожу - А

Принимается внутрь - Б

Вводится под кожу или в вену - В

Постепенное высвобождение активных веществ - Г

7. Что такое ветеринарная фармация и какова ее основная цель?

Что такое ветеринарная фармация и какова ее основная цель?

8. Какие основные фармацевтические формы лекарственных средств существуют в ветеринарной фармацевтике?

Какие основные фармацевтические формы лекарственных средств существуют в ветеринарной фармацевтике?

9. Какие существуют основные принципы ведения ветаптек?

Какие существуют основные принципы ведения ветаптек?

10. Какова роль ветеринарного фармацевта в лечебном процессе?

Какова роль ветеринарного фармацевта в лечебном процессе?

11. Почему важно правильно проводить инструктаж по применению лекарственных средств для животных?

Почему важно правильно проводить инструктаж по применению лекарственных средств для животных?

12. Упорядочите этапы разработки нового ветеринарного препарата.

Проведение клинических испытаний - 1

Исследование активных веществ - 2

Препаративная форма - 3

Лабораторные испытания - 4

13. Расположите в правильной последовательности действия при регистрации ветеринарного препарата.

Подготовка досье на препарат - 1

Подача заявки в регистрирующий орган - 2  
Оценка документов регистрирующим органом - 3  
Получение разрешения на применение - 4

14. Каковы шаги в процессе контроля качества ветеринарных препаратов? Упорядочите действия.

Проведение физико-химических исследований - 1  
Сравнительный анализ с действующими стандартами - 2  
Тестирование на активность - 3  
Оценка стабильности - 4

15. Упорядочите этапы получения ветеринарного рецепта.

Оценка состояния животного - 1  
Назначение лечения ветеринаром - 2  
Заполнение рецепта - 3  
Выдача препарата владельцу - 4

16. Расположите в правильной последовательности действия при первом поступлении в аптеку ветеринарного препарата.

Проверка даты истечения срока годности - 1  
Получение и повторная проверка упаковки - 2  
Устранение недостатков или ошибок - 3  
Ввод данных в систему учета - 4

17. Каковы этапы работы ветеринарного фармацевта при выдаче лекарства?

Консультация по правилам применения - 1  
Проверка соответствия препарата назначению - 2  
Упаковка препарата - 3  
Регистрация в журнале выдачи - 4

18. Расположите мероприятия по контролю над использованием антибиотиков.

Проведение курсов по обучению ветеринаров - 1  
Оценка антибиотикорезистентности - 2  
Разработка рекомендаций по лечению - 3  
Мониторинг использования антибиотиков - 4

19. Каковы шаги в процессе обращения с побочными эффектами препарата?

Сообщение о побочном эффекте - 1  
Сбор информации о клинических проявлениях - 2  
Анализ полученной информации - 3  
Документация и уведомление регулирующих органов - 4

## **7. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

*Очная форма обучения, Девятый семестр, Экзамен*

*Контролируемые ИДК: ПК-ПЗ.1 ПК-ПЗ.2 ПК-ПЗ.3 ПК-ПЗ.4 ПК-ПЗ.5 ПК-ПЗ.6*

Вопросы/Задания:

1. Основные положения Федерального закона «Об обращении лекарственных средств».  
Основные положения Федерального закона «Об обращении лекарственных средств».

2. Государственная Фармакопея. Ее структура и значение в производстве и контроле качества лекарственных средств.

3. Федеральный государственный контроль (надзор) в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения. Общие положения.

4. Объекты федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств.

5. Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

6. Управление рисками причинения вреда (ущерба) при осуществлении федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств; учет и профилактика.

7. Наблюдение за соблюдением обязательных требований (мониторинг безопасности) (фармаконадзор). Результаты контрольного (надзорного) мероприятия.

8. Обжалование решений надзорных органов, действий (бездействия) их должностных лиц.

9. Государственный ветеринарный надзор за лекарственными средствами для животных, ввозимыми и вывозимыми из РФ.

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

11. Основные требования GMP к организации производства и контроля качества лекарственных средств

12. Общие требования GMP к складским зонам для хранения лекарственных средств

13. Самоинспекция на фармацевтическом предприятии.

14. Правовые основы фармацевтической деятельности. Виды фармацевтической деятельности.

15. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Основные термины и определения положения о лицензировании.

16. Получение лицензии на осуществление фармацевтической деятельности, осуществляемой в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

17. Организация оптовой торговли ветеринарными препаратами. Требования к порядку оптовой торговли лекарственными средствами, предметам содержания и ухода за животными, кормовыми добавками

18. Организация розничной торговли лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента. Правовая основа.

19. Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.

20. Разработка лекарственных средств.

21. Доклиническое исследования лекарственных средств для ветеринарного применения.

22. Клиническое исследования лекарственных препаратов для ветеринарного применения
23. Осуществление государственной регистрации лекарственных препаратов.
24. Нормативно-правовые акты в сфере государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.
25. Подача и рассмотрение заявления о государственной регистрации лекарственного препарата для ветеринарного применения. Документация и процедура принятия решения.
26. Регистрационное удостоверение лекарственного средства. Подтверждение государственной регистрации лекарственного препарата.
27. Отмена государственной регистрации лекарственного препарата.
28. Организация проведения экспертизы лекарственных средств для ветеринарного применения.
29. Принципы экспертизы лекарственных средств. Экспертиза лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Экспертиза качества лекарственного средства
30. Ускоренная процедура экспертизы лекарственных средств.
31. Сертификация лекарственных средств. Цели и виды сертификации. Порядок проведения сертификации. Подтверждение факта сертификации ветеринарных препаратов.
32. Сертификат соответствия на лекарственное средство. Контроль за сертификационной продукцией.
33. Правила сертификации кормов и кормовых добавок.
34. Производство лекарственных средств для ветеринарного применения.
35. Маркировка лекарственных средств для ветеринарного применения
36. Порядок ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации.
37. Ввод в гражданский оборот лекарственных препаратов для ветеринарного применения.
38. Изготовление лекарственных препаратов ветеринарными аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность.
39. Надлежащая дистрибьюторская практика (GDP).
40. Виды аптечных организаций их характеристика. Задачи и функции аптеки. Размещение и состав помещений аптеки

41. Порядок открытия и перечень документов, необходимых для открытия ветеринарной аптеки.

42. Требования к устройству ветеринарных аптек.

43. Устройство и структура аптеки. Особенности работы отделов аптеки.

44. Штатный состав аптечных организаций Управление аптекой Характеристика групп персонала.

45. Требования к санитарному режиму в аптеке. Требования к обеспечению деятельности ветеринарных аптек при изготовлении и отпуске лекарственных препаратов.

46. Отчетность ветеринарной аптеки. Учет в ветеринарной аптеке. Бухгалтерский баланс. Балансовый счет.

47. Планирование в ветеринарной аптеке. Методы планирования.

48. Экономический анализ в ветеринарной аптеке. Планирование товарооборота в ветеринарной аптеке.

49. Планирование торговых наложений и оборотных средств в ветеринарной аптеке.

50. Планирование трудозатрат и издержек производства в ветеринарной аптеке.

51. Планирование хозяйственной и финансовой деятельности в ветеринарной аптеке.

52. Организация изготовления лекарственных средств аптечными организациями. Состав помещений и их функциональное назначение

53. Организация изготовления лекарственных средств в асептических условиях. Асептический блок: состав помещений, оснащение, санитарные требования.

54. Организация внутриаптечного контроля качества лекарственных средств. Должностные лица, ответственные за организацию и осуществление контроля

55. Организация снабжения аптеки лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента. Приемка товаров.

56. Упаковка и маркировка изготовленных лекарственных препаратов ветеринарной аптекой.

57. Отпуск изготовленных лекарственных препаратов в ветеринарной аптеке. Фармацевтическая этика и деонтология.

58. Информационные технологии и их применение в ветеринарной фармации

59. Концепция маркетинга. Базовые понятия. Продвижение товаров на фармацевтическом рынке. Организация оптимального запаса товаров. Организация точек продажи.

60. Мерчандайзинг в ветеринарной аптеке. Планирование торгового пространства в аптеке. Размещение товара на витринах.

61. Рецепт и его значение. Порядок выписывания рецептов на лекарственные средства и оформления рецептурных бланков.

62. Порядок назначения лекарственных препаратов для ветеринарного применения, отпускаемых по рецепту на лекарственный препарат или по требованию ветеринарной организации,

63. Перечень лекарственных средств для ветеринарного применения, отпускаемых по рецепту.

64. Мелкорозничная аптечная сеть и ее назначение. Номенклатура мелкорозничных аптечных организаций. Правовая основа.

65. Организация фармацевтической деятельности по обороту наркотических, психотропных, сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств списков ПККН: правовая основа, лицензирование

66. Предметно-количественный учет лекарственных средств. Правовая основа. Перечень ЛС, подлежащих ПКУ. Порядок ведения ПКУ.

67. Технические требования к помещениям, при осуществлении деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии.

68. Документация, необходимая для оборота наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии.

69. Перечень регулярных мероприятий при осуществлении деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии

70. Оценка стабильности и сроков хранения лекарственных средств. Повышение стабильности лекарственных средств.

71. Хранение наркотических и психотропных лекарственных средств.

72. Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств.

73. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Категории, структура НД на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству.

74. Хранение растительного лекарственного сырья. Роль НД в повышении качества лекарственного растительного сырья.

75. Физические и химические процессы, происходящие при хранении лекарств.

76. Зависимость стабильности лекарственных средств от получения, хранения и транспортировки.

77. Методы исследования процессов разрушения лекарственных веществ при хранении.

78. Сроки годности лекарственных веществ. Руководстве по исчислению даты начала отсчета срока годности готовых лекарственных форм и ветеринарных лекарственных препаратов

79. Влияние химического состава упаковочного материала на стабильность лекарств.

80. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий ветеринарного назначения.

81. Особенности организации хранения лекарственных средств в складских помещениях. Требования к помещениям для хранения пожаровзрывоопасных и пожароопасных лекарственных средств и организации их хранения.

82. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в зависимости от физических и физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды.

83. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов

84. Фальсифицированные лекарственные средства. Способы выявления

85. Правила утилизации ветеринарных препаратов.

86. Регистрационное досье: регистрационное удостоверение лекарственного препарата. Срок его действия. Государственный реестр лекарственных средств.

87. Инструкция по применения лекарственного препарата. Основные разделы и значения.

88. Права на интеллектуальную собственность в ветеринарной фармации.

89. Цели, задачи и приоритеты государственной политики РФ по развитию национальной фармацевтической промышленности.

90. Уголовное право в ветеринарной фармации.

*Очно-заочная форма обучения, Девятый семестр, Экзамен*

*Контролируемые ИДК: ПК-ПЗ.1 ПК-ПЗ.2 ПК-ПЗ.3 ПК-ПЗ.4 ПК-ПЗ.5 ПК-ПЗ.6*

Вопросы/Задания:

1. Основные положения Федерального закона «Об обращении лекарственных средств». Основные положения Федерального закона «Об обращении лекарственных средств».

2. Государственная Фармакопея. Ее структура и значение в производстве и контроле качества лекарственных средств.

3. Федеральный государственный контроль (надзор) в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения. Общие положения.

4. Объекты федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств.

5. Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

6. Управление рисками причинения вреда (ущерба) при осуществлении федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств; учет и профилактика.

7. Наблюдение за соблюдением обязательных требований (мониторинг безопасности) (фармаконадзор). Результаты контрольного (надзорного) мероприятия.

8. Обжалование решений надзорных органов, действий (бездействия) их должностных лиц.

9. Государственный ветеринарный надзор за лекарственными средствами для животных, ввозимыми и вывозимыми из РФ.

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

11. Основные требования GMP к организации производства и контроля качества лекарственных средств

12. Общие требования GMP к складским зонам для хранения лекарственных средств

13. Самоинспекция на фармацевтическом предприятии.

14. Правовые основы фармацевтической деятельности. Виды фармацевтической деятельности.

15. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Основные термины и определения положений о лицензировании.

16. Получение лицензии на осуществление фармацевтической деятельности, осуществляемой в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

17. Организация оптовой торговли ветеринарными препаратами. Требования к порядку оптовой торговли лекарственными средствами, предметам содержания и ухода за животными, кормовыми добавками

18. Организация розничной торговли лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента. Правовая основа.

19. Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.

20. Разработка лекарственных средств.
21. Доклиническое исследования лекарственных средств для ветеринарного применения.
22. Клиническое исследования лекарственных препаратов для ветеринарного применения
23. Осуществление государственной регистрации лекарственных препаратов.
24. Нормативно-правовые акты в сфере государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.
25. Подача и рассмотрение заявления о государственной регистрации лекарственного препарата для ветеринарного применения. Документация и процедура принятия решения.
26. Регистрационное удостоверение лекарственного средства. Подтверждение государственной регистрации лекарственного препарата.
27. Отмена государственной регистрации лекарственного препарата.
28. Организация проведения экспертизы лекарственных средств для ветеринарного применения.
29. Принципы экспертизы лекарственных средств. Экспертиза лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Экспертиза качества лекарственного средства
30. Ускоренная процедура экспертизы лекарственных средств.
31. Сертификация лекарственных средств. Цели и виды сертификации. Порядок проведения сертификации. Подтверждение факта сертификации ветеринарных препаратов.
32. Сертификат соответствия на лекарственное средство. Контроль за сертификационной продукцией.
33. Правила сертификации кормов и кормовых добавок.
34. Производство лекарственных средств для ветеринарного применения.
35. Маркировка лекарственных средств для ветеринарного применения
36. Порядок ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации.
37. Ввод в гражданский оборот лекарственных препаратов для ветеринарного применения.
38. Изготовление лекарственных препаратов ветеринарными аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность.

39. Надлежащая дистрибьюторская практика (GDP).
40. Виды аптечных организаций и их характеристика. Задачи и функции аптеки. Размещение и состав помещений аптеки
41. Порядок открытия и перечень документов, необходимых для открытия ветеринарной аптеки.
42. Требования к устройству ветеринарных аптек.
43. Устройство и структура аптеки. Особенности работы отделов аптеки.
44. Штатный состав аптечных организаций. Управление аптекой. Характеристика групп персонала.
45. Требования к санитарному режиму в аптеке. Требования к обеспечению деятельности ветеринарных аптек при изготовлении и отпуске лекарственных препаратов.
46. Отчетность ветеринарной аптеки. Учет в ветеринарной аптеке. Бухгалтерский баланс. Балансовый счет.
47. Планирование в ветеринарной аптеке. Методы планирования.
48. Экономический анализ в ветеринарной аптеке. Планирование товарооборота в ветеринарной аптеке.
49. Планирование торговых наложений и оборотных средств в ветеринарной аптеке.
50. Планирование трудозатрат и издержек производства в ветеринарной аптеке.
51. Планирование хозяйственной и финансовой деятельности в ветеринарной аптеке.
52. Организация изготовления лекарственных средств аптечными организациями. Состав помещений и их функциональное назначение
53. Организация изготовления лекарственных средств в асептических условиях. Асептический блок: состав помещений, оснащение, санитарные требования.
54. Организация внутриаптечного контроля качества лекарственных средств. Должностные лица, ответственные за организацию и осуществление контроля
55. Организация снабжения аптеки лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента. Приемка товаров.
56. Упаковка и маркировка изготовленных лекарственных препаратов ветеринарной аптекой.
57. Отпуск изготовленных лекарственных препаратов в ветеринарной аптеке. Фармацевтическая этика и деонтология.

58. Информационные технологии и их применение в ветеринарной фармации
59. Концепция маркетинга. Базовые понятия. Продвижение товаров на фармацевтическом рынке. Организация оптимального запаса товаров. Организация точек продажи.
60. Мерчандайзинг в ветеринарной аптеке. Планирование торгового пространства в аптеке. Размещение товара на витринах.
61. Рецепт и его значение. Порядок выписывания рецептов на лекарственные средства и оформления рецептурных бланков.
62. Порядок назначения лекарственных препаратов для ветеринарного применения, отпускаемых по рецепту на лекарственный препарат или по требованию ветеринарной организации,
63. Перечень лекарственных средств для ветеринарного применения, отпускаемых по рецепту.
64. Мелкорозничная аптечная сеть и ее назначение. Номенклатура мелкорозничных аптечных организаций. Правовая основа.
65. Организация фармацевтической деятельности по обороту наркотических, психотропных, сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств списков ПККН: правовая основа, лицензирование
66. Предметно-количественный учет лекарственных средств. Правовая основа. Перечень ЛС, подлежащих ПКУ. Порядок ведения ПКУ.
67. Технические требования к помещениям, при осуществлении деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии.
68. Документация, необходимая для оборота наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии.
69. Перечень регулярных мероприятий при осуществлении деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии
70. Оценка стабильности и сроков хранения лекарственных средств. Повышение стабильности лекарственных средств.
71. Хранение наркотических и психотропных лекарственных средств.
72. Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств.
73. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Категории, структура НД на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству.
74. Хранение растительного лекарственного сырья. Роль НД в повышении качества лекарственного растительного сырья.

75. Физические и химические процессы, происходящие при хранении лекарств.
76. Зависимость стабильности лекарственных средств от получения, хранения и транспортировки.
77. Методы исследования процессов разрушения лекарственных веществ при хранении.
78. Сроки годности лекарственных веществ. Руководстве по исчислению даты начала отсчета срока годности готовых лекарственных форм и ветеринарных лекарственных препаратов
79. Влияние химического состава упаковочного материала на стабильность лекарств.
80. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий ветеринарного назначения.
81. Особенности организации хранения лекарственных средств в складских помещениях. Требования к помещениям для хранения пожаровзрывоопасных и пожароопасных лекарственных средств и организации их хранения.
82. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в зависимости от физических и физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды.
83. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов
84. Фальсифицированные лекарственные средства. Способы выявления
85. Правила утилизации ветеринарных препаратов.
86. Регистрационное досье: регистрационное удостоверение лекарственного препарата. Срок его действия. Государственный реестр лекарственных средств.
87. Инструкция по применения лекарственного препарата. Основные разделы и значения.
88. Права на интеллектуальную собственность в ветеринарной фармации.
89. Цели, задачи и приоритеты государственной политики РФ по развитию национальной фармацевтической промышленности.
90. Уголовное право в ветеринарной фармации.

*Заочная форма обучения, Девятый семестр, Экзамен*

*Контролируемые ИДК: ПК-ПЗ.1 ПК-ПЗ.2 ПК-ПЗ.3 ПК-ПЗ.4 ПК-ПЗ.5 ПК-ПЗ.6*

**Вопросы/Задания:**

1. Основные положения Федерального закона «Об обращении лекарственных средств».

Основные положения Федерального закона «Об обращении лекарственных средств».

2. Государственная Фармакопея. Ее структура и значение в производстве и контроле качества лекарственных средств.

3. Федеральный государственный контроль (надзор) в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения. Общие положения.

4. Объекты федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств.

5. Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

6. Управление рисками причинения вреда (ущерба) при осуществлении федерального государственного контроля (надзора) в сфере обращения лекарственных средств; учет и профилактика.

7. Наблюдение за соблюдением обязательных требований (мониторинг безопасности) (фармаконадзор). Результаты контрольного (надзорного) мероприятия.

8. Обжалование решений надзорных органов, действий (бездействия) их должностных лиц.

9. Государственный ветеринарный надзор за лекарственными средствами для животных, ввозимыми и вывозимыми из РФ.

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

11. Основные требования GMP к организации производства и контроля качества лекарственных средств

12. Общие требования GMP к складским зонам для хранения лекарственных средств

13. Самоинспекция на фармацевтическом предприятии.

14. Правовые основы фармацевтической деятельности. Виды фармацевтической деятельности.

15. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Основные термины и определения положения о лицензировании.

16. Получение лицензии на осуществление фармацевтической деятельности, осуществляемой в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

17. Организация оптовой торговли ветеринарными препаратами. Требования к порядку оптовой торговли лекарственными средствами, предметам содержания и ухода за животными, кормовыми добавками

18. Организация розничной торговли лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента. Правовая основа.

19. Ответственность юридических и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств.

20. Разработка лекарственных средств.

21. Доклиническое исследования лекарственных средств для ветеринарного применения.

22. Клиническое исследования лекарственных препаратов для ветеринарного применения

23. Осуществление государственной регистрации лекарственных препаратов.

24. Нормативно-правовые акты в сфере государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.

25. Подача и рассмотрение заявления о государственной регистрации лекарственного препарата для ветеринарного применения. Документация и процедура принятия решения.

26. Регистрационное удостоверение лекарственного средства. Подтверждение государственной регистрации лекарственного препарата.

27. Отмена государственной регистрации лекарственного препарата.

28. Организация проведения экспертизы лекарственных средств для ветеринарного применения.

29. Принципы экспертизы лекарственных средств. Экспертиза лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Экспертиза качества лекарственного средства

30. Ускоренная процедура экспертизы лекарственных средств.

31. Сертификация лекарственных средств. Цели и виды сертификации. Порядок проведения сертификации. Подтверждение факта сертификации ветеринарных препаратов.

32. Сертификат соответствия на лекарственное средство. Контроль за сертификационной продукцией.

33. Правила сертификации кормов и кормовых добавок.

34. Производство лекарственных средств для ветеринарного применения.

35. Маркировка лекарственных средств для ветеринарного применения

36. Порядок ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации.

37. Ввод в гражданский оборот лекарственных препаратов для ветеринарного применения.

38. Изготовление лекарственных препаратов ветеринарными аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность.

39. Надлежащая дистрибьюторская практика (GDP).

40. Виды аптечных организаций и их характеристика. Задачи и функции аптеки. Размещение и состав помещений аптеки

41. Порядок открытия и перечень документов, необходимых для открытия ветеринарной аптеки.

42. Требования к устройству ветеринарных аптек.

43. Устройство и структура аптеки. Особенности работы отделов аптеки.

44. Штатный состав аптечных организаций Управление аптекой Характеристика групп персонала.

45. Требования к санитарному режиму в аптеке. Требования к обеспечению деятельности ветеринарных аптек при изготовлении и отпуске лекарственных препаратов.

46. Отчетность ветеринарной аптеки. Учет в ветеринарной аптеке. Бухгалтерский баланс. Балансовый счет.

47. Планирование в ветеринарной аптеке. Методы планирования.

48. Экономический анализ в ветеринарной аптеке. Планирование товарооборота в ветеринарной аптеке.

49. Планирование торговых наложений и оборотных средств в ветеринарной аптеке.

50. Планирование трудозатрат и издержек производства в ветеринарной аптеке.

51. Планирование хозяйственной и финансовой деятельности в ветеринарной аптеке.

52. Организация изготовления лекарственных средств аптечными организациями. Состав помещений и их функциональное назначение

53. Организация изготовления лекарственных средств в асептических условиях. Асептический блок: состав помещений, оснащение, санитарные требования.

54. Организация внутриаптечного контроля качества лекарственных средств. Должностные лица, ответственные за организацию и осуществление контроля

55. Организация снабжения аптеки лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента. Приемка товаров.

56. Упаковка и маркировка изготовленных лекарственных препаратов ветеринарной аптекой.

57. Отпуск изготовленных лекарственных препаратов в ветеринарной аптеке. Фармацевтическая этика и деонтология.

58. Информационные технологии и их применение в ветеринарной фармации

59. Концепция маркетинга. Базовые понятия. Продвижение товаров на фармацевтическом рынке. Организация оптимального запаса товаров. Организация точек продажи.

60. Мерчандайзинг в ветеринарной аптеке. Планирование торгового пространства в аптеке. Размещение товара на витринах.

61. Рецепт и его значение. Порядок выписывания рецептов на лекарственные средства и оформления рецептурных бланков.

62. Порядок назначения лекарственных препаратов для ветеринарного применения, отпускаемых по рецепту на лекарственный препарат или по требованию ветеринарной организации,

63. Перечень лекарственных средств для ветеринарного применения, отпускаемых по рецепту.

64. Мелкорозничная аптечная сеть и ее назначение. Номенклатура мелкорозничных аптечных организаций. Правовая основа.

65. Организация фармацевтической деятельности по обороту наркотических, психотропных, сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств списков ПККН: правовая основа, лицензирование

66. Предметно-количественный учет лекарственных средств. Правовая основа. Перечень ЛС, подлежащих ПКУ. Порядок ведения ПКУ.

67. Технические требования к помещениям, при осуществлении деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии.

68. Документация, необходимая для оборота наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии.

69. Перечень регулярных мероприятий при осуществлении деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ в ветеринарии

70. Оценка стабильности и сроков хранения лекарственных средств. Повышение стабильности лекарственных средств.

71. Хранение наркотических и психотропных лекарственных средств.

72. Хранение сильнодействующих и ядовитых лекарственных средств.

73. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Категории, структура НД на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству.

74. Хранение растительного лекарственного сырья. Роль НД в повышении качества лекарственного растительного сырья.

75. Физические и химические процессы, происходящие при хранении лекарств.

76. Зависимость стабильности лекарственных средств от получения, хранения и транспортировки.

77. Методы исследования процессов разрушения лекарственных веществ при хранении.

78. Сроки годности лекарственных веществ. Руководстве по исчислению даты начала отсчета срока годности готовых лекарственных форм и ветеринарных лекарственных препаратов

79. Влияние химического состава упаковочного материала на стабильность лекарств.

80. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения лекарственных средств. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий ветеринарного назначения.

81. Особенности организации хранения лекарственных средств в складских помещениях. Требования к помещениям для хранения пожаровзрывоопасных и пожароопасных лекарственных средств и организации их хранения.

82. Особенности хранения отдельных групп лекарственных средств в зависимости от физических и физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды.

83. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов

84. Фальсифицированные лекарственные средства. Способы выявления

85. Правила утилизации ветеринарных препаратов.

86. Регистрационное досье: регистрационное удостоверение лекарственного препарата. Срок его действия. Государственный реестр лекарственных средств.

87. Инструкция по применения лекарственного препарата. Основные разделы и значения.

88. Права на интеллектуальную собственность в ветеринарной фармации.

89. Цели, задачи и приоритеты государственной политики РФ по развитию национальной фармацевтической промышленности.

90. Уголовное право в ветеринарной фармации.

## **8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

## 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### *Основная литература*

1. ГОРПИЧЕНКО Е. А. Клиническая фармакология: метод. рекомендации / ГОРПИЧЕНКО Е. А., Лифенцова М. Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 167 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=7549> (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. ГОРПИЧЕНКО Е. А. Фармацевтическая технология: учеб. пособие / ГОРПИЧЕНКО Е. А., Лифенцова М. Н., Лунева А. В.. - Краснодар: КубГАУ, 2021. - 200 с. - 978-5-907474-23-9. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=10009> (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. ГОРПИЧЕНКО Е. А. Развитие ветеринарной науки и фармации в России: монография / ГОРПИЧЕНКО Е. А., Горпиченко К. Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2025. - 103 с. - 978-5-00261-538-4. - Текст: непосредственный.

### *Дополнительная литература*

1. ЛИФЕНЦОВА М. Н. Ветеринарное предпринимательство: метод. указания / ЛИФЕНЦОВА М. Н., Горпиченко Е. А.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 43 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=7541> (дата обращения: 24.07.2026). - Режим доступа: по подписке
2. ГОРПИЧЕНКО Е. А. Клиническая фармакология и фармакотерапия: общая часть: учеб. пособие / ГОРПИЧЕНКО Е. А., Лифенцова М. Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 189 с. - 978-5-00097-986-0. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=6122> (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. ГОРПИЧЕНКО К.Н. Оценка производственного потенциала сельскохозяйственных организаций Краснодарского края: монография / ГОРПИЧЕНКО К.Н., Абрамова А.Г.. - Краснодар: КубГАУ, 2018. - 133 с. - 978-5-00097-793-4. - Текст: непосредственный.

## 8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

### *Профессиональные базы данных*

1. <http://e.lanbook.com/> - Лань
2. [www.programs-gov.ru](http://www.programs-gov.ru) - Информационный сервер по материалам федеральных целевых программ

### *Ресурсы «Интернет»*

1. <https://edu.kubsau.ru/> - Образовательный портал КубГАУ

## 8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1 Microsoft Windows - операционная система.  
2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.  
Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:  
1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>  
2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>  
3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>  
Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

*Перечень программного обеспечения  
(обновление производится по мере появления новых версий программы)*  
Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем  
(обновление выполняется еженедельно)*  
Не используется.

#### **8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Лаборатория  
120вм  
микроскоп Р-15 - 0 шт.

Лекционный зал  
2вм  
Облучатель-рециркулятор воздуха 600 - 1 шт.

#### **9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)**

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

***Методические указания по формам работы***

### *Лекционные занятия*

Передача значительного объема систематизированной информации в устной форме достаточно большой аудитории. Дает возможность экономно и систематично излагать учебный материал. Обучающиеся изучают лекционный материал, размещенный на портале поддержки обучения Moodle.

### *Практические занятия*

Форма организации обучения, проводимая под руководством преподавателя и служащая для детализации, анализа, расширения, углубления, закрепления, применения (или выполнения) разнообразных практических работ, упражнений) и контроля усвоения полученной на лекциях учебной информации. Практические занятия проводятся с использованием учебно-методических изданий, размещенных на образовательном портале университета.

### ***Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами***

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением зрения:

- устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;

- с использованием компьютера и специального ПО: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.;

- при возможности письменная проверка с использованием рельефно-точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специальных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением слуха:

- письменная проверка: контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;

- с использованием компьютера: работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы и др.;

- при возможности устная проверка с использованием специальных технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ с нарушением опорно-двигательного аппарата:

- письменная проверка с использованием специальных технических средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;

- устная проверка, с использованием специальных технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;

- с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных средств ввода и управления компьютером и др.): работа с электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы

предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ.

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
- увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями зрения:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскостную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчетливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;

- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания в них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскостную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
- минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины студентам с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы;
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.

## **10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)**