

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.02.01 Технология ветеринарных лекарственных средств**

<b>Направление подготовки:</b>	33.08.01 Фармацевтическая технология
<b>Профиль подготовки:</b>	Фармацевтическая технология
<b>Форма обучения:</b>	очная

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

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-П1 готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств

ПК-П1.2 Обосновывает выбор и выбирает вспомогательные вещества для получения различных лекарственных средств

*Знать:*

ПК-П1.2/Зн9 Знает правила обоснования выбора и выбора вспомогательных веществ для получения различных ветеринарных лекарственных средств

*Уметь:*

ПК-П1.2/Ум13 Умеет обосновывать выбор и выбирает вспомогательные вещества для получения различных ветеринарных лекарственных средств

ПК-П3 готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере

ПК-П3.2 Использует малогабаритное технологическое оборудование для изготовления различных лекарственных препаратов

*Знать:*

ПК-П3.2/Зн4 Знать номенклатуру и типы используемого малогабаритного технологического оборудования для изготовления различных ветеринарных лекарственных форм

*Уметь:*

ПК-П3.2/Ум9 Умеет использовать различные типы малогабаритного технологического оборудования для изготовления различных ветеринарных лекарственных форм

ПК-П6 готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств

ПК-П6.2 Составляет технологическую документацию при изготовлении различных лекарственных средств

*Знать:*

ПК-П6.2/Зн3 Знает правила составления технологической документации при изготовлении различных ветеринарных лекарственных средств

*Уметь:*

ПК-П6.2/Ум9 Умеет составлять технологическую документацию при изготовлении различных ветеринарных лекарственных средств

ПК-П6.3 Организует обеспечение технологического процесса лекарственных средств необходимым сырьем и материалами

*Знать:*

ПК-П6.3/Зн5 Знает номенклатуру и типы сырья и материалов для обеспечения технологического процесса изготовления различных ветеринарных лекарственных форм

*Уметь:*

ПК-П6.3/Ум8 Умеет подбирать необходимое сырье и материалы для обеспечения технологического процесса изготовления различных ветеринарных лекарственных форм

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.02.01 «Технология ветеринарных лекарственных средств» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.Б.06 Вспомогательные вещества в технологии лекарственных форм;

Б1.В.01 Иностранный язык;

Б1.Б.08 Надлежащая производственная практика (GMP);

ФТД.В.01 Оборудование для фармацевтического ритейла и госпитальной фармации;

Б2.Б.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии мягких лекарственных форм);

Б2.Б.03(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии стерильных лекарственных форм);

Б2.Б.04(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии твердых лекарственных форм);

Б1.Б.09 Современные технологии лекарственных форм;

ФТД.В.02 Упаковка лекарственных средств;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б2.В.ДВ.01.02(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии гомеопатических лекарственных форм);

Б2.В.ДВ.01.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии детских лекарственных форм);

Б2.Б.05(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии жидких лекарственных форм);

Б2.В.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии лечебных и косметических средств);

Б1.В.ДВ.02.02 Технология возрастных лекарственных препаратов;

Б1.В.ДВ.01.02 Технология гомеопатических лекарственных средств;

Б1.В.ДВ.01.01 Технология лечебно-косметических средств;

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

## **2. Содержание разделов, тем дисциплин**

### ***Раздел 1. Обеспечение эффективности, безопасности и качества лекарственных средств для ветеринарного применения***

***(Консультации в период теоретического обучения - 2ч.; Лекции - 2ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа студента - 18ч.)***

*Тема 1.1. Вопросы государственного нормирования эффективности, безопасности и качества ветеринарных лекарственных средств. Регистрация лекарственных средств для ветеринарного применения в рамках Евразийского экономического союза.*

*(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа студента - 3ч.)*

Вопросы государственного нормирования эффективности, безопасности и качества ветеринарных лекарственных средств. Регистрация лекарственных средств для ветеринарного применения в рамках Евразийского экономического союза.

*Тема 1.2. Актуальные проблемы изготовления ветеринарных лекарственных средств*

*(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Лекции - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)*

Нормирование составов лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Нормирование условий и технологических процессов изготовления ветеринарных лекарственных препаратов. Общие принципы организации современного фармацевтического производства ветеринарных лекарственных средств в условиях промышленных предприятий и аптек

### ***Раздел 2. Актуальные проблемы изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения***

***(Консультации в период теоретического обучения - 2ч.; Практические занятия - 16ч.; Самостоятельная работа студента - 60ч.)***

*Тема 2.1. Актуальные проблемы изготовления нестерильных жидких лекарственных средств для животных*

*(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)*

Особенности технологии жидких лекарственных форм: растворы для внутреннего и наружного применения для животных. Особенности технологии жидких гетерогенных лекарственных форм для животных: суспензии, эмульсии, настои и отвары. Использование брикетов лекарственного растительного сырья.

*Тема 2.2. Актуальные проблемы изготовления нестерильных мягких лекарственных средств для животных*

*(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)*

Технология мягких лекарственных форм: мазей, суппозиториев. Технология кашек и пиллюль для животных. Премиксы.

*Тема 2.3. Актуальные проблемы изготовления нестерильных твердых лекарственных средств для животных*

*(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)*

Особенности технологии твердых лекарственных форм для животных: таблетки, порошки, дусты, сборы. Использование брикетов лекарственного растительного сырья. Газообразные лекарственные формы: аэрозоли, дымы, туманы и др.

*Тема 2.4. Актуальные проблемы изготовления стерильных лекарственных форм для животных*

*(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)*

Особенности технологии асептически изготавливаемых лекарственных форм для животных: растворы для инъекций, растворы для инфузий, лекарственные формы для офтальмологического применения: глазные капли, растворы для орошений / промываний глаз, глазные мази. Обеспечение качества. Современные виды упаковки.

### **Раздел 3. Зачет**

*(Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.)*

#### *Тема 3.1. Зачет*

*(Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.)*

Зачет по материалам дисциплины

#### **Объем дисциплины и виды учебной работы**

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	30	4	2	2	22	78	Зачет
Всего	108	3	30	4	2	2	22	78	

#### **Разработчик(и)**

Кафедра технологии лекарственных форм, кандидат фармацевтических наук, доцент Русак А. В.