

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
**Институт дополнительного профессионального образования**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный аграрный университет»

**Аннотация**  
**дополнительной профессиональной программы**  
**профессиональной переподготовки**  
**«Ветеринарная фармация»**  
**с присвоением квалификации «ветеринарный провизор»**

**Объем (трудоемкость):** 504 часа

**Форма(ы) обучения:** очно-заочная

**Целью реализации программы** является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для 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.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления подготовки 36.05.01 «Ветеринария»

**Требования к уровню освоения содержания программы**

Процесс изучения программы направлен на приобретение знаний и умений, необходимых для совершенствования компетенции, указанной в цели программы:

В результате изучения программы слушатель должен:

*Знать:*

- структуру фармации и связь между её составляющими;
- классификацию и основные характеристики лекарственных средств, показания и противопоказания к их применению и побочные эффекты, фармакокинетику и фармакодинамику лекарств;
- принципы взаимодействия и несовместимости лекарств, физико-химические свойства ядовитых соединений, основы химико-токсикологического анализа и правила хранения лекарственных средств;
- государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств, основы фармацевтического анализа и целенаправленного поиска новых лекарственных средств для животных;
- государственное нормирование производства лекарственных препаратов, твёрдые, мягкие и жидкие лекарственные формы, стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы;
- химический состав основных действующих веществ лекарственных растений, требования к заготовке лекарственного сырья, основные источники получения лекарственных средств природного происхождения; требования к обеспечению качества лекарственных средств, особенности маркетинга, менеджмента, нормативно-правовое регулирование фармацевтической деятельности;

- основы биосинтеза и биотрансформации лекарственных средств, методы клеточной и генетической инженерии, инженерной энзимологии, основы современных биомедицинских технологий;
- внутриаптечный контроль лекарственных средств, изготавливаемых в аптеках;
- нормативные акты, регламентирующие фармацевтическую деятельность;
- порядок ведения первичных учетных документов и порядок проведения инвентаризации товарно-материальных ценностей;
- принципы ценообразования.

*Уметь:*

- правильно использовать методологию и принципы разработки, производства и контроля качества лекарственных средств;
- логично и последовательно обосновать принятие технологических решений, на основе полученных знаний;
- проводить фармацевтический и химико-токсикологический анализ и работать на лабораторном оборудовании;
- изготавливать твёрдые, жидкие, мягкие, стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы;
- пользоваться нормативно-технической документацией и справочной литературой по производству (приготовлению) лекарственных форм;
- выписывать рецепты на лекарственные препараты;
- производить отпуск лекарственных средств, разрешенных к безрецептурному и рецептурному отпуску, и товаров аптечного ассортимента;
- составлять на основе первичных документов отчеты отделов аптечного склада, отделов аптек и мелкорозничной аптечной сети.

*Владеть:*

- методами оценки и контроля качества лекарственных средств, принципами выписывания рецептов, хранения, приготовления лекарственных форм и их использования;
- методами транспортировки и утилизации лекарственных препаратов;
- способами заготовки лекарственного сырья и контроля его качества;
- владеть навыками приёма лекарственного растительного сырья от заготовителя.

**Содержание программы**

- ~ Ветеринарная фармакология с основами рецептуры
- ~ Фармацевтическая химия
- ~ Токсикологическая химия
- ~ Фармакогнозия
- ~ Фармацевтическая технология
- ~ Управление и экономика фармации
- ~ Современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации

**Форма аттестации** *Выпускная квалификационная работа*