Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Красноярский государственный аграрный университет»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:Директор Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.Ф. Лефлер«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г |  |  | УТВЕРЖДАЮ:Директор МБОУ Дзержинская средняя школа №2 им. В.Шпакова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванова Н.Н. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

РАБОЧАЯ программа

**Ветеринарная медицина – мое призвание**

на 2022-2023 учебный год

Красноярск, 2022

**Пояснительная записка**

Данная программа предназначена для учащихся старших классов средних школ, лицеев и гимназий. Старшеклассники начинают задумываться о своем будущем, о том, какая профессиональная деятельность для них представляет особый интерес, в каком направлении стоит развиваться и строить свою карьеру. Также немаловажен вопрос выбора предмета на ЕГЭ.

Поэтому ознакомление с профессиями очень актуально. Данный курс дает учащимся возможность познакомиться с профессией ветеринарного врача, понять что ветеринария – это достаточно многогранная специальность, в задачи которой входят профилактика, диагностика и лечение болезней сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных. Ветеринария также является сферой профессиональной деятельности, которая решает вопросы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и уделяет внимание методам профилактики болезней, передающихся от животных человеку.

**Цель программы:** получение знаний об основных понятиях ветеринарной медицины, которые в дальнейшем могут быть использованы в жизни обучающегося, а также позволяющие определиться с направлением своей профессиональной деятельности в пользу специальности «Ветеринария».

**Задачи программы:**

1. Познакомить школьников со специальностью «Ветеринария», ее значением, а также ролью ветеринарных врачей и их сферой деятельности в нашей стране.

2. Изучить комплекс ветеринарных, зоотехнических, профилактических, ветеринарно-санитарных и лечебных мероприятий, обеспечивающих сохранение и восстановление здоровья животных.

3. Сформировать у учащихся знания и умения, необходимые для работы с животными.

**Курс рассчитан на 1 год.**

**Объем – 14 часов.**

**Основные требования к знаниям и умениям**

***Обучающиеся должны знать:***

- понятие, цели и задачи ветеринарной медицины;

- основные этапы истории ветеринарии;

- технику безопасности при работе с животными и лекарственными препаратами;

- биологические особенности животных;

- понятие о зооантропонозах;

- основные клинические и лабораторные методы исследования животных;

- меры профилактики и личной безопасности при инфекционных и инвазионных заболеваниях животных;

- понятия асептики и антисептики;

- основные симптомы болезней;

- основы патологических процессов;

- основные группы лекарственных препаратов;

- пути и способы введения лекарственных средств;

- широко применяемые лекарственные растения, их лечебные свойства.

***Обучающиеся должны уметь:***

- объяснить, какое значение имеет ветеринария;

- правильно вести себя в животноводческом помещении;

- оценивать условия жизни животных;

- уметь определять первые признаки заболевания животного;

- обследовать животное, используя приборы и инструменты;

- уметь ввести лекарственное средство через рот;

- выбрать подходящий лекарственный препарат для лечения животного;

- брать пробы фекалий, мочи для лабораторных исследований;

- оказать первую доврачебную помощь;

- различать незаразные болезни от заразных.

Таблица 1

**Распределение трудоемкости курса по году обучения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Разделы программы** | **Количество часов** |
| **1** | Профессия – ветеринарный врач | 2 |
| **2** | Начальные основы для работы ветеринарного врача | 4 |
| **3** | Понятие о лекарствах | 2 |
| **4** | Основы патологии | 6 |
| **Итого:** 14 часов |

Таблица 2

Учебно-тематический план

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Разделы и темы занятий** | **Всего** |
| 1. **Профессия – ветеринарный врач**
 | **2** |
| 1.1. | Ветеринарный врач – кто он? Значение ветеринарии и роль ветеринарных специалистов в нашей стране. Цели и задачи ветеринарной медицины. История ветеринарии.  | 1 |
| 1.2. | Сферы деятельности ветеринарного специалиста. Морально-этические аспекты деятельности ветеринарного врача. Основные термины и понятия в ветеринарии | 1 |
| 1. **Начальные основы для работы ветеринарного врача**
 | **4** |
| 2.1. | Особенности содержания и уход за животными. Техника безопасности при работе с животными. Меры профилактики и личной безопасности при работе с больными животными. | 1 |
| 2.2. | Строение животной клетки и ее отличие от растительной клетки. Ткани организма: их классификация, расположение в организме животных. | 1 |
| 2.3. | Основы биологии и физиологии животных. | 1 |
| 2.4. | Основы анатомии животных.  | 1 |
| 1. **Понятие о лекарствах**
 | **2** |
| 3.1. | Лекарственные средства (классификация, формы). Понятие о дозе и передозировке лекарств для животных.  | 1 |
| 3.2.  | История возникновения лекарственных препаратов. Растения - как первые лекарственные средства. Виды лекарственных растений. | 1 |
| 1. **Основы патологии**
 | **6** |
| 4.1. | Понятие о болезни. Понятие о патологии и патологическом процессе.  | 2 |
| 4.2. | Микроорганизмы – польза или вред?  | 1 |
| 4.3. | Методы обследования животного. | 1 |
| 4.4. | Оказание доврачебной помощи больному животному. | 1 |
| 4.5. | Профилактика развития заболеваний | 1 |
|  |  |  |
| **Всего: 14 часов** |

**Содержание программы**

**Тема 1. Профессия – ветеринарный врач.**

***Основное содержание темы.*** Значение ветеринарии и роль ветеринарных специалистов в нашей стране. Цели и задачи ветеринарной медицины. История ветеринарии. Морально-этические аспекты деятельности ветеринарного врача. Сферы деятельности ветеринарного специалиста. Роль ветеринарного врача в продуктивном животноводстве. Изучение особенностей работы ветеринарного врача с мелкими домашними животными в условиях ветеринарной клиники. Анатомический и патологоанатомический музей – как часть образовательного процесса для обучающихся. Микроскопия тканей и органов животных. Знакомство с ветеринарной лабораторией, ее оснащением. Ветеринарная аптека, требования к хранению лекарств в аптеке и их реализации. Основные термины и понятия в ветеринарии (анатомические, клинические, фармацевтические). Работа ветеринарного фармацевта. Ветеринарная аптека, ее работа и устройство. Цифровизация в ветеринарной медицине.

*Форма контроля:* рефераты и доклады по теме, опрос.

**Тема 2. Начальные основы для работы ветеринарного врача**

***Основное содержание темы.*** Изучение особенностей анатомии и физиологии разных видов животных. Основы биологии, физиологии и анатомии животных. Особенности содержания и уход за животными. Техника безопасности при работе с животными. Строение животной клетки и ее отличие от растительной клетки. Ткани организма: их классификация, расположение в организме животных. Меры профилактики и личной безопасности при работе с больными животными Значение различных органов и систем в жизнедеятельности организма животных и человека. Сходства и отличия организма животных и человека. Меры профилактики и личной безопасности при работе с больными животными. Освоение правил поведения в животноводческом помещении, техники безопасности при работе с животными. Знакомство с правильной фиксацией, проведением диагностических и лечебных манипуляций с животным. Правила и требования, предъявляемые при транспортировке животных.

*Форма контроля:* рефераты и доклады по теме, опрос.

**Тема 3. Понятие о лекарствах.**

***Основное содержание темы.*** Знакомство с различными лекарственными формами (твёрдые, жидкие, мягкие), используемыми в ветеринарии, понятие об условиях хранения и сроках годности лекарственных средств. Изучение действия лекарственных средств на функции различных органов и систем. Основные представления о рецептах на медикаменты и рецептурном отпуске лекарств. Ознакомление с техникой безопасности при работе с лекарствами. Понятие о дозе, передозировке и её последствиях. Работа с лекарственными препаратами. Изучение особенностей упаковки лекарственных препаратов. Требования к оформлению этикетки и инструкции по применению лекарственного средства. История возникновения лекарственных препаратов. Растения - как первые лекарственные средства. Виды лекарственных растений. Работа с гербарием и фитопрепаратами, изучение лекарственных и ядовитых растений. Введение лекарства в организм животных.

*Форма контроля:* опрос, активность учащегося на занятии, решение задач, тестирование.

**Тема 4. Основы патологии.**

***Основное содержание темы.*** Изучение основ и методов обследования животного. Понятие о патологии, патологическом процессе, болезни, симптомах и синдромах. Классификация и симптоматика основных заболеваний животных. Понятие об анамнезе, схеме лечения и принципах назначения лечебных манипуляций. Понятие и характеристика основных зооантропонозных заболеваний. Понятие асептики и антисептики. Знакомство с инструментами и приборами, используемыми при диагностике заболеваний. Понятие микроорганизмов, какую роль они играют в жизни животного и человека. Микроорганизмы приносят пользу или вред? Ознакомление с основными мероприятиями по оказанию доврачебной помощи больному животному. Профилактика развития заболеваний.

*Форма контроля:* рефераты и доклады по теме, опрос, активность учащегося на занятии.

##

## Список литературы:

1. Никитин, И. Н. Коммуникации в сфере ветеринарии : учебное пособие / И. Н. Никитин, Е. Н. Трофимова, А. И. Ключникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-3085-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213104>
2. Стекольников, А. А. Профессиональная этика врача ветеринарной медицины : учебное пособие / А. А. Стекольников, А. В. Коробов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 5-8114-0548-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210203>
3. Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210626>
4. Справочник ветеринарного фельдшера : справочник / под редакцией Г. А. Конова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 896 с. — ISBN 978-5-8114-0653-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210122>
5. Общая фармакология : учебное пособие / М. И. Рабинович, Г. А. Ноздрин, И. М. Самородова, А. Г. Ноздрин. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 5-8114-0652-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210149>
6. Зеленевский, Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. NominaAnatomicaVeterinaria : учебное пособие / Н. В. Зеленевский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1492-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211157>
7. Никитин, И. Н. Ветеринарная клиника : учебное пособие для вузов / И. Н. Никитин, В. В. Иванов, Е. Н. Трофимова. — 2-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7578-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162385>
8. Никитин, И. Н. История ветеринарии : учебник для вузов / И. Н. Никитин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-8518-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176661>
9. Сидорчук, А. А. Инфекционные болезни лабораторных животных : учебное пособие / А. А. Сидорчук, А. А. Глушков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-0935-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167800>
10. Дюльгер, Г. П. Основы ветеринарии : учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-5875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146658>
11. Клиническая диагностика в ветеринарии : учебное пособие / составитель Н. А. Башкатов. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 161 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148538>
12. Клиническая диагностика в ветеринарии : учебное пособие / составитель Н. А. Башкатов. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 161 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148538>
13. История ветеринарной медицины : учебно-методическое пособие / составители И. С. Иванов, А. Н. Куликов. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158572>
14. Трофимов, И. Г. Национальное и международное ветеринарное законодательство : учебное пособие / И. Г. Трофимов. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 187 с. — ISBN 978-5-89764-822-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126633>
15. Данилкина, О. П. Основы ветеринарии : учебное пособие / О. П. Данилкина. — Красноярск :КрасГАУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2016. — 335 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130074>
16. Усова, И. А. История ветеринарной медицины : учебное пособие / И. А. Усова. — Красноярск :КрасГАУ, 2014. — 123 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90763>