

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

Учебно-научный департамент  
биомедицинских, ветеринарных и  
экологических направлений

Кафедра ветеринарной медицины и  
ветеринарно-санитарной экспертизы

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 28.03.2022  
Уникальный программный ключ:  
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия"**

(наименование дисциплины)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**36.05.01 "Ветеринария"**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**"Ветеринарная фармация"**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,  
2020 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия» является совершенствование теоретических знаний; приобретение навыков успешно решать профессиональные задачи; умений провести дифференциально-диагностический поиск; оказать в полном объеме высококвалифицированную специализированную ветеринарную помощь по профилю «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия».

Задачи дисциплины

- изучение организационно-правовых аспектов работы врача анестезиолога-реаниматолога;
- изучение диагностики неотложных состояний;
- овладение методами диагностики заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- овладение алгоритмом выбора и использованием эффективных методов<sup>90</sup> диагностики и лечения при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- совершенствованием навыков самообразования – постоянного повышения профессиональной квалификации;
- изучение и овладение навыками и манипуляциями по специальности ветеринария;
- изучение и овладение типичными оперативными вмешательствами, необходимыми врачу-анестезиологу-реаниматологу

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

| Шифр   | КОМПЕТЕНЦИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-1   | Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным |
| ПК-1.2 | Проводит общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики животных, о возникновении и проявлении заболевания, в том числе эпизоотической обстановке, современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств                     |
| ПК-1.3 | Проводит лечебно-профилактическую деятельность (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным, а так же осуществления экспертизы и контроля мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, охране территорий РФ от заноса заразных болезней из других государств |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2</b> | <b>Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, пропагандировать ветеринарные знания в области профилактики заболеваний, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарии</b> |
| ПК-2 .1     | Проводит выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-2 .2     | Проводит ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, животных с хирургической патологией на основе установленного диагноза с применением медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях различной этиологии с учётом современных знаний и достижений науки                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-2 .3     | Проводит пропаганду ветеринарных знаний в области профилактики заболеваний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-2 .4     | Проводит отбор проб и лабораторных исследования, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК-2 .5     | Проводит и обобщает научную информацию отечественного и зарубежного опыта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия» относится к обязательной части блока Б1.О ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины, практики* | Последующие дисциплины, практики* |
|------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ПК-1 | Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным                                                                                                                                                                                                                           | Анатомия животных<br>Ветеринарная санитария<br>Внутренние незаразные болезни<br>Врачебно-производственная практика<br>Гематология<br>Гигиена животных<br>Зоопсихология<br>Инструментальные методы диагностики<br>Клиническая диагностика<br>Клиническая практика<br>Общая и частная хирургия<br>Паразитология и инвазионные болезни<br>Патологическая физиология<br>Технология убоя животных и переработка мясопродуктов<br>Физиология и этология животных<br>Цитология, гистология и эмбриология<br>Эндокринология<br>Эпизоотология и инфекционные болезни | Преддипломная практика |
| ПК-2 | Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, пропагандировать ветеринарные знания в области профилактики заболеваний, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарии | Болезни рыб, птиц, зоопарковых и диких животных<br>Ветеринарная фармакология<br>Внутренние незаразные болезни<br>Врачебно-производственная практика<br>Клиническая диагностика<br>Клиническая практика<br>Культура научного исследования<br>Лабораторная диагностика<br>Паразитология и инвазионные болезни<br>Токсикология<br>Эндокринология<br>Эпизоотология и инфекционные болезни                                                                                                                                                                       | Преддипломная практика |

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия» составляет 4 з.е.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.

| Вид учебной работы                                               | Всего,<br>ак. ч. | Семестр(-ы) |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---|---|---|---|---|
|                                                                  |                  | 9           |   |   |   |   |   |
| <b>Контактная (аудиторная) работа (всего)</b>                    | 68               | 68          |   |   |   |   |   |
| в том числе:                                                     | -                | -           | - | - | - | - | - |
| лекции (если предусмотрено)                                      | 34               | 34          |   |   |   |   |   |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | 3                | 3           |   |   |   |   |   |
| лабораторные занятия (если предусмотрено)                        | -                | -           |   |   |   |   |   |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | -                | -           |   |   |   |   |   |
| практические занятия (если предусмотрено)                        | 34               | 34          |   |   |   |   |   |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | 6                | 6           |   |   |   |   |   |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>               | 40               | 40          |   |   |   |   |   |
| в том числе:                                                     | -                | -           | - | - | - | - | - |
| в форме практической подготовки (если предусмотрено)             | 8                | 8           |   |   |   |   |   |
| Часов на контроль:                                               | 36               | 36          |   |   |   |   |   |
| Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/экзамен)       | -                | Эк          |   |   |   |   |   |
| Общая трудоемкость час<br>зач. ед.                               | 144              | 144         |   |   |   |   |   |
|                                                                  | 4                | 4           | - |   |   |   |   |

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                                                               | Вид учебной работы* |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                     |                     |
| <b>Раздел 1. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии.</b>                                                                                                                                        |                     |
| Тема 1.1 Административные и организационные принципы деятельности службы анестезиологии и реаниматологии.<br>Основные манипуляции в практике анестезиолога-реаниматолога                                      | ЛК                  |
| Тема 1.2 Административные и организационные принципы деятельности службы анестезиологии и реаниматологии<br>Мониторинг и устройство аппаратуры<br>Основные манипуляции в практике анестезиолога-реаниматолога | СР                  |
| <b>Раздел 2. Клиническая анестезиология</b>                                                                                                                                                                   |                     |
| Тема 2.1 Предоперационная обследование и подготовка.<br>Общая анестезиология                                                                                                                                  | ЛК                  |
| Тема 2.2 Частная анестезиология. Экстренная анестезиология. Осложнения в анестезиологии                                                                                                                       | СР                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Тема 2.3 Общие вопросы наблюдения и ухода за больными в раннем послеоперационном периоде.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПЗ      |
| Тема 2.4 Регионарные методы обезболивания. Лечение острой и хронической боли.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СР      |
| <b>Раздел 3. Общая реаниматология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| Тема 3.1 Базисная и расширенная сердечно-лёгочная реанимация<br>Реанимация в особых условиях (ранения, травмы.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ЛК      |
| Тема 3.2 Все виды врачебных манипуляций при расширенной сердечно-лёгочной реанимации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПЗ      |
| <b>Раздел 4. Интенсивная терапия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| Тема 4.1 Интенсивная терапия шоковых состояний различной этиологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ЛК      |
| Тема 4.2 Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности и нарушений ритма сердца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПЗ      |
| Тема 4.3 Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПЗ      |
| Тема 4.4 Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ЛК      |
| Тема 4.5 Интенсивная терапия эндогенных и экзогенных отравлений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПЗ      |
| Тема 4.6 Интенсивная терапия при травматической болезни, при синдроме мультиорганной дисфункции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ЛК      |
| Тема 4.7 Рациональная антибактериальная терапия Интенсивная терапия при патологии гемостаза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПЗ      |
| Тема 4.8 Виды медицинского оборудования при терапии шоковых состояний различной этиологии. Виды медицинского оборудования при острой сердечно-сосудистой недостаточности и нарушений ритма сердца. Виды медицинского оборудования при острой дыхательной недостаточности. Виды медицинского оборудования при акушерстве и гинекологии. Виды медицинского оборудования при эндогенных и экзогенных отравлений. Виды медицинского оборудования при травматической болезни, при синдроме мультиорганной дисфункции. Рациональная антибактериальная терапия Интенсивная терапия при патологии гемостаза | СР      |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| Промежуточная аттестация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Экзамен |

\* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории | Оснащение аудитории | Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости) |
|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                     |                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет                              | Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО "БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста" |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050Ti 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Аудитория для самостоятельной работы обучающихся                                                                                                                                                                                  | Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Перепелица С. А., Долгих В. Т., Кузовлев А. Н., Ершов А. В., Разживин В. П. Анестезиология и реаниматология (боль и обезболивание) : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 131 с - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/487938>
2. Бурмистрова О. Ю. Основы реаниматологии : . - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 224 с. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/189322>

### Дополнительная литература:

1. Корячкин В. А., Эмануэль В. Л., Страшнов В. И. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия. Клинико-лабораторная диагностика : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 507 с - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/490552>
2. Еремеев С. И. Реанимация, терминальные и экстремальные состояния : учебное пособие. - Омск: Сибирская государственная академия физической культуры, 2002. - 60 с. - Текст : электронный. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274563>

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>
- ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

2. Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.

Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.

По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.

В ходе аудиторных учебных занятий используются различные средства интерактивного обучения, в том числе, групповые дискуссии, мозговой штурм, деловые игры, проектная работа в малых группах, что дает возможность включения всех участников образовательного процесса в активную работу по освоению дисциплины/модуля. Такие методы обучения направлены на совместную работу, обсуждение, принятие группового решения, способствуют сплочению группы и обеспечивают возможности коммуникаций не только с преподавателем, но и с другими обучаемыми, сотрудничество в процессе познавательной деятельности.

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может производиться по утвержденному индивидуальному графику с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья, что подразумевает индивидуализацию содержания, методов, темпа учебной деятельности обучающегося, возможность следить за конкретными действиями студента при решении конкретных задач, внесения, при необходимости, требуемых корректировок в процесс обучения.

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.