

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Савилова О.В., ст. преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.05.02 Методы лабораторного анализа

### Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Методы лабораторного анализа» являются:  
-осветить вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарного контроля безопасности в лабораторных условиях;  
-формирование у студентов знаний об устройстве и санитарных требованиях, предъявляемых к ветеринарной лаборатории.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-6 способностью применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов	Этап 1: основы современных технологий сбора, обработки и представления информации Этап 2: возможности глобальных сетей, названия соответствующих сервисов и клиентов	Этап 1: использовать современные информационно-коммуникационные технологии Этап 2: пользоваться аппаратурой и оборудованием	Этап 1: навыками сбора и обработки информации Этап 2: навыками анализа полученной информации
ПК-10 способностью обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике научного исследования	Этап 1: теоретические основы лабораторных исследований Этап 2: основные принципы устройства клиничко-диагностической лаборатории, лабораторного оборудования и аппаратуры	Этап 1: организовать рабочее место Этап 2: осуществить прием и регистрацию биоматериала	Этап 1: основными научными терминами по проблемам курса Этап 2: умением оперировать полученными знаниями
ПК-11 способностью проводить	Этап 1: принципы и	Этап 1: приготовить	Этап 1: комплексом

эксперименты по заданной методике, обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии	правила работы с аппаратурой Этап 2: внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований	посуду и необходимые материалы для лабораторных исследований Этап 2: приготовить реактивы для проведения клинических исследований	лабораторных методов исследований Этап 2: современной аппаратурой и оборудованием для выполнения исследований
ПК-12 способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования	Этап 1: права и функциональные обязанности лабораторного техника Этап 2: правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований	Этап 1: приготовить краски и окрасить мазок Этап 2: дезинфицировать отработанный материал, лабораторную посуду, инструментарий, инвентарь	Этап 1: навыками и технологиями отбора проб и образцов и их специализированной подготовки Этап 2: лабораторными методами определения токсических веществ в сырье и продуктах животного происхождения

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Методы лабораторного анализа

**Тема 1** Устройство лабораторий, организация работы. Техника безопасности при работе в лаборатории

**Тема 2** Лабораторная посуда, оборудование, химические реактивы.

**Тема 3** Растворы, приготовление растворов различной концентрации

**Тема 4** Основы химического анализа

**Тема 5** Физико-химические методы анализа

**Тема 6** Метрологическая характеристика методов анализа

**Тема 7** Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений

**Тема 8** Правила приема патологического и других материалов на исследование

**Тема 9** Территория и производственные помещения лаборатории

**Тема 10** Территория лаборатории

**Тема 11** Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений

**Тема 12** Санитарно-бытовые помещения

**Тема 13** Общий режим работы в лаборатории

- Тема 14** Правила приема патологического и других материалов на исследование
- Тема 15** Правила работы во вскрывочной
- Тема 16** Правила работы в виварии
- Тема 17** Правила работы в боксе
- Тема 18** Оборудование и инвентарь бокса
- Тема 19** Режим работы в боксе
- Тема 20** Правила работы в подразделениях лаборатории
- Тема 21** Подразделение бактериологической диагностики
- Тема 22** Подразделение по диагностике вирусных болезней
- Тема 23** Подразделение серологической диагностики
- Раздел 2** Методы лабораторного анализа в ветеринарно-санитарной экспертизе
- Тема 24** Лабораторные методы исследования качества мяса
- Тема 25** Лабораторные методы исследования качества колбас и ветчинно-штучных изделий
- Тема 26** Лабораторные методы исследования качества молока
- Тема 27** Лабораторные методы исследования качества кисломолочных продуктов
- Тема 28** Лабораторные методы исследования качества рыбы
- Тема 29** Лабораторные методы исследования качества мёда
- Тема 30** Лабораторные методы исследования качества растительной продукции
- Тема 31** Лабораторные методы исследования качества яиц

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.**