

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)  
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР и ЦТ  
\_\_\_\_\_ Ширяев С.Г.  
«29» августа 2023 г  
М.П.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Ветеринарная фармакология**

---

Специальность 36.02.01 Ветеринария (на базе 9 классов (основное общее образование))  
Форма обучения Очная форма

---

**Организация-разработчик:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

**Разработчик:**

Алексеева Т.В. \_\_\_\_\_ доцент \_\_\_\_\_ канд. с.-х. наук \_\_\_\_\_ доцент  
ФИО (подпись) (должность) (ученая степень) (ученое звание)

**Рассмотрено и рекомендовано:**

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 28.08.2023 г. №1

Директор Донского аграрного колледжа \_\_\_\_\_ Широкова Н.В.  
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2023 г.

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОПЦ.05 «Ветеринарная фармакология»

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла профессиональной подготовки.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Б) обладать профессиональными компетенциями:

- ПК 1.1. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.
- ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных..
- ПК 1.3 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств..
- ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.
- ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.
- ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять лекарственные средства для лечения и профилактики различных заболеваний животных в соответствии с правилами их использования и хранения (ОК 1, ОК 2, , ПК 1.2 , ПК 1.3, ПК 2.1 , ПК 2.2.,, ПК 2.3);
- готовить жидкие, твёрдые, мягкие лекарственные формы; (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ПК 2.2 ПК 2.3);
- рассчитывать дозировку для различных животных (ОК 1, ОК 2, ОК 9, , ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства; (ОК 2, ОК 9, , ПК 2.2, ПК 2.3);
- принципы дозирования лекарственных средств для разных видов сельскохозяйственных

животных; (ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 2.2 , ПК 2.3);

– основы фармакокинетики и фармакодинамики; (ОК 1, ОК 9, , ПК 1.1 , ПК 1.3, ПК 2.2 , ПК 2.3);

– ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы; (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, , ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3)

- методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического действия (ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, , ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3)

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов Очная форма обучения 2023 г.н.</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
лекции	14
практические занятия	28
лабораторные занятия	14
Самостоятельная работа	10
Контроль	6
в том числе	
проработка конспектов лекций	4
Консультации	
Промежуточная аттестация в форме	экзамена

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОПЦ.05 «Ветеринарная фармакология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов Очная форма обучения 2023 г.н.	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1.</b>	<b>Ветеринарная рецептура</b>		
<b>Тема 1.1</b> Врачебная ветеринарная рецептура	Содержание учебного материала		
	Практические занятия		
	1   Аптеки (медицинские, ветеринарные, открытого и закрытого типа) и их структура. Фармакопей и её задачи. Рецепт и его составные части.		1
	2   Правила выписывания рецептов на твердые, жидкие, мягкие и аэрозольные лекарственные формы.	4	2 3
<b>Тема 1.2</b> Фармацевтическая ветеринарная рецептура	Лабораторные работы		
	1   Приготовление дозированных плотных лекарственных форм	2	
	2   Приготовление мягких лекарственных форм.	2	
	3   Приготовление жидких лекарственных форм.	4	
<b>Раздел 2.</b>	<b>Общая фармакология</b>		
<b>Тема 2.1</b> Фармакокинетика. Фармакодинамика	Содержание учебного материала		1
	1   Фармакокинетика (ФК) и её составные части. Пути и способы введения ЛС. Биотрансформация ЛС. Выведение ЛС из организма	2	2 3
	2   ФД - фазы и выраженность эффектов. Воздействие факторов и виды действия ЛС. Механизм действия ЛС - комплементарность, внутренняя активность, взаимосвязь фармакодинамических и фармакотерапевтических эффектов. Медикаментозная несовместимость		
<b>Раздел 3.</b>	<b>Частная фармакология</b>		
<b>Тема 3.1</b> Вещества, влияющие на ЦНС	Содержание учебного материала		1 2
	1   Наркоз и его виды. Ингаляционные и неингаляционные наркотики. Успокаивающие и снотворное действие неингаляционных наркотиков. Механизм седативного и снотворного влияния барбитуратов.	4	3
	2   Противосудорожные и психотропные средства (нейролептики, транквилизаторы, седативные, антидепрессанты, ноотропные препараты)		
	3   Наркотические анальгетики (производные фенантрена и изохинолина) и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики с антипиретическим и противовоспалительным действием		
	Лабораторные работы		
	1   Психостимуляторы групп ксантина, камфоры, стрихнина и тонизирующие средства.	2	
<b>Тема 3.2</b> ЛС, влияющие на эфферентную иннервацию.	Содержание учебного материала		
	1   М - холинергические средства.	2	
	2   Н – холинергические, адренергические и дофаминергические средства. Гистамин и антигистаминные препараты. Курареподобные средства.	2	
<b>Тема 3.3</b> ЛС, влияющие на афферентную ин-	Содержание учебного материала		
	Практические занятия		

<b>нервацию.</b>	1	ЛС, раздражающие чувствительные нервные окончания афферентных нервов.	2	
	2	ЛС, Защищающие чувствительные нервные окончания.	2	
<b>Тема 3.4</b> <b>ЛС, регулирующие функции отдельных органов и систем.</b>	Содержание учебного материала			1
	Практические занятия			2
	1	Сердечно - сосудистые средства	2	3
	2	Диуретические и маточные средства.	2	
<b>Тема 3.5</b> <b>Химиотерапевтические средства.</b>	Содержание учебного материала			1
	Практические занятия			2
	1	Общая характеристика химиотерапевтических средств, их классификация, механизм действия. Сульфаниламидные препараты. Нитрофураны. Фторхинолоны. Противовирусные средства. Правила лечения ими, показания к применению, противопоказания и побочные эффекты.	4	3
	2	Антибиотики, история их применения (фильм). Правила химиотерапии антибиотиками. Группы антибиотиков, их характеристика, показания к применению антибиотиков разных групп, их побочные эффекты.	4	
<b>Тема 3.6</b> <b>Инсектоакарициды и ратициды, антигельминтные средства.</b>	Содержание учебного материала			
	Практические занятия			
	1	Инсектоакарициды и их механизм действия. Классификация. Препараты: нематоцидные, трематодоцидные, цестоцидные, широкого противогельминтного и противопаразитарного действия. К.И Скрябин о системах презервации и девастации	4	
<b>Тема 3.7</b> <b>Дезинфицирующие и антисептические средства</b>	Содержание учебного материала			
	Практические занятия			
	1	Классификация дезинфицирующих и антисептических средств	2	
<b>Раздел 4. Основы токсикологии</b>				
<b>Тема 4.1</b> <b>Общая токсикология.</b>	Содержание учебного материала			1
	1	Определение ветеринарной токсикологии. Виды токсикозов. Понятие о яде и классификация ядов	2	2
	Лабораторные работы			3
	1	Отбор проб для химико-токсикологического анализа. Методы ХТА. Порядок и правила проведения ХТА	2	
	2	Отравление животных и птиц поваренной солью и карбамидом (мочевинной.)	2	
<b>Тема 4.2</b> <b>Отравления животных пестицидами</b>	Содержание учебного материала			1
	1	Отравления животных фосфорорганическими препаратами (ФОС). Отравления животных хлорорганическими препаратами (ХОС).	2	2
				3

<b>Тема 4.3</b> <b>Микотоксикозы.</b> <b>Фитотоксикозы</b>	Содержание учебного материала			
	Практические занятия			
	1	Основные микотоксикозы животных. Диагностика отравлений. Фитотоксикозы.	2	
Самостоятельная работа			10	
в том числе:				
проработка конспектов лекций			4	
Контроль			6	
промежуточная аттестация в форме экзамена				
Всего			72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1.– ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория ветеринарной фармакологии; учебная аудитория № 367 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная (1), шкаф с муляжами лекарственных препаратов (1), стол для весов (1)).

Технические средства обучения: учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам

Учебная аудитория № 383 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя (стол президиума), столы, стулья); Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор (1), экран (1), LED-телевизор (1), микрофон (1), аудиокolonки (1), ноутбук (переносной).

Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 382, укомплектованная специализированной мебелью (вытяжной шкаф (1), шкафы с реактивами и лабораторной посудой (2), шкафы (3).

Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - (инструменты, микроскопы (11), микроскопы бинокулярные (9), счетчики лейкоцитов (2), осветитель упрощенный (8)); набор демонстрационного оборудования - ноутбук (переносной) (2), компьютер (1), принтер (2); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам.

Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Основные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
	Лавриненкова, А. Н. Курс лекций по ветеринарной фармакологии : учебное пособие / А. Н. Лавриненкова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-	<a href="https://e.lanbook.com/book/13">https://e.lanbook.com/book/13</a> 3070	2,3



	библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133070">https://e.lanbook.com/book/133070</a> (дата обращения: 13.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
	Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие для спо / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7831-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/166351">https://e.lanbook.com/book/166351</a> (дата обращения: 13.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/166351">https://e.lanbook.com/book/166351</a>	1
	Королев, Б. А. Токсикология. Практикум : учебное пособие / Б. А. Королев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-5959-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146908">https://e.lanbook.com/book/146908</a> (дата обращения: 13.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/146908">https://e.lanbook.com/book/146908</a>	4
	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/210626">https://e.lanbook.com/book/210626</a> (дата обращения: 13.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/210626">https://e.lanbook.com/book/210626</a>	2,3

№ п/п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
-------	--------------------------	---	------------------------------------

	<p>Диагностика, лечение и профилактика отравлений тяжелыми металлами животных : учебное пособие для спо / С. П. Ковалев, Н. Л. Андреева, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-7954-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:  <a href="https://e.lanbook.com/book/1789">https://e.lanbook.com/book/1789</a>  97 (дата обращения: 02.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/1789">https://e.lanbook.com/book/1789</a> 8997</p>	<p>4</p>
--	---	---	----------

### Интернет-ресурсы:

#### Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система	<a href="http://www.biblioclub.ru/">http://www.biblioclub.ru/</a>
Издательство Лань. Электронно-библиотечная система	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	<a href="http://www.don-agro.ru">http://www.don-agro.ru</a>
Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>

#### Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения
<p>Windows 10 RUS OEM OLP NL Счет № П000000376 от 09.09.2015 ООО «НПФ»Прагма Плюс»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>

#### Перечень профессиональных баз данных

1. OMICS International - электронная международная база данных открытого доступа <https://www.omicsonline.org/>
2. Global Advanced Research Journals - Международная база данных научных журналов открытого доступа <http://www.garj.org/>
3. AGRIS (Agricultural Research Information System) <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>
4. КиберЛенинкаCyberleninka — Scientific Electronic Library - научная электронная библиотека <https://cyberleninka.ru/>
5. Scopus [Электронный ресурс]: международная реферативная и справочная база данных цитирования рецензируемой литературы [научные журналы, книги и материалы конференций (интерфейс – русскоязычный) : сайт. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

6. Web of Science (WoS, ISI) [Электронный ресурс] : международная аналитическая база дан-ных науч-ного цитирования [журнальные статьи, материалы конференций] (интерфейс – русскоязычный, публикации – на англ. яз.) : сайт. – Режим доступа: <http://webofknowledge.com>.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате обучения студент должен:	
<b>уметь:</b>	
– применять лекарственные средства для лечения и профилактики различных заболеваний животных в соответствии с правилами их использования и хранения	Оценка результатов практических и лабораторных работ.
– готовить жидкие, твёрдые, мягкие лекарственные формы	Оценка результатов практических и лабораторных работ.
– рассчитывать дозировку для различных животных	Оценка результатов практических и лабораторных работ.
<b>знать:</b>	
– ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	Периодический устный опрос. Тестирование.
– принципы дозирования лекарственных средств для разных видов сельскохозяйственных животных	Периодический устный опрос. Тестирование.
– основы фармакокинетики и фармакодинамики	Периодический устный опрос. Тестирование.
– ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы	Периодический устный опрос. Тестирование.
– методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического действия	Периодический устный опрос. Тестирование.
<b>Итоговый контроль:</b>	<b>Экзамен</b>

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа учебной дисциплины \_\_\_\_\_  
одобрена на 20\_\_\_\_/20\_\_\_\_ учебный год.  
Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  
Зав. Кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины \_\_\_\_\_  
одобрена на 20\_\_\_\_/20\_\_\_\_ учебный год.  
Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  
Зав. Кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины \_\_\_\_\_  
одобрена на 20\_\_\_\_/20\_\_\_\_ учебный год.  
Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  
Зав. Кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины \_\_\_\_\_  
одобрена на 20\_\_\_\_/20\_\_\_\_ учебный год.  
Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  
Зав. Кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины \_\_\_\_\_  
одобрена на 20\_\_\_\_/20\_\_\_\_ учебный год.  
Протокол № \_\_\_\_\_ заседания кафедры от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_  
Зав. Кафедрой \_\_\_\_\_