Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Комаров Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Должность: Проректор по образовательной деятельности высшего образования дата подписания: 03.07.2025 07:40:47 уникальный программый клюс.

43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Факультет ветеринарной медицины

ОПОП по специальности 36.05.01 - Ветеринария

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины

## Б1.В.07 Клиническая фармакология

Направленность (профиль) «Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией «Ветеринарный фармацевт»»

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

## Факультет ветеринарной медицины

## ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОПОП
Бойко Т.В.
« 18 » июия 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины Б1.В.07 Клиническая фармакология

Специализация – «Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией "Ветеринарный фармацевт"

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -

Разработчик (и) РП: доктор биологических наук, доцент

Внутренние эксперты:

Председатель МК, кандидат ветеринар наук, доцент

Начальник управления информационных технологий

Заведующий методическим отделом УМУ

Директор НСХБ

Диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства

Т.В.Герунов

Ф. 4 - И.Г.Алексеева

П.И. Ревякин

Г.А. Горелкина

И.М. Демчукова

Омск 2025

#### 1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ СТАТУС

#### 1.1 Основания для введения дисциплины в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 22.09.2017 г. № 974;
- Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалиста, по направлению 36.05.01 Ветеринария, специализация «Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией «Ветеринарный фармацевт».

### 1.2 Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.
- **1.3** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 9 рабочей программы.

## 2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

2.1 Процесс изучения дисциплины в целом направлен на подготовку обучающегося к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебный, экспертно-контрольный, фармацевтической, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО университета, в рамках которой преподается данная дисциплина.

**Цель дисциплины**: научить будущего ветеринарного врача методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств и/или их комбинаций для лечения и профилактики заболеваний животных в клинической практике.

## 2.2 Перечень компетенций, формируемых в результате освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

	Компетенции,	Код и	Компоненты компетенций,						
вфо	рмировании которых	наименование	формируемые в рамках данной дисциплины						
задеі	йствована дисциплина	индикатора	(как ожидаемый результат ее освоения)						
код	наименование	достижений	знать и понимать	уметь делать	владеть навыками				
код	паименование	компетенции	Sharb willonwillarb	(действовать)	(иметь навыки)				
	1		2	3	4				
	Профессиональные компетенции								

	0	145.4			
ПК-2	выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	Понимает алгоритм и критерии выбора средств и методов терапии и профилактики при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях	препаратов и методы контроля терапевтической эффективности и безопасности применения лекарств	медикаментозно й терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях животных	разработки алгоритма и выбора медикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях животных
ПК-3	токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов,	анализирует и использует характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок (в том числе, отраженные в латинских фармацевтическ их наименованиях), для профилактики и лечения	токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, используемых для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	действия лекарственных препаратов, расшифровыват ь механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных	применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
		$NД$ - $2_{ПK}$ имеет представление об обращении лекарственных	хранения,		изготовления, производства, контроля качества, хранения, транспортировки, оборота и утилизации лекарственных средств

2.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания в рамках дисциплины

		2.3 01101		пеи, критериев и шкал  -			1	
					уровни сформирова	анности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сформирова	анности компетенций		
				2	3	4	5	
				Оценка	Оценка	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»			
			Показатель		Характеристика сформи	рованности компетенции		Формы и
Индекс и название	Код индикатора	Индикаторы		Компетенция в полной мере	Сформированность	Сформированность	Сформированность	средства
компетенции	достижений	компетенции		не сформирована.	компетенции	компетенции в целом	компетенции полностью	контроля
Компотопции	компетенции	Компотопции	навыки (владения)	Имеющихся знаний, умений	соответствует	соответствует	соответствует	формирования
			Паррии (риадении)	и навыков недостаточно для	минимальным	требованиям. Имеющихся	требованиям. Имеющихся	компетенций
				решения практических	требованиям.	знаний, умений, навыков и	знаний, умений, навыков и	
				(профессиональных) задач	Имеющихся знаний,	мотивации в целом	мотивации в полной мере	
					умений, навыков в	достаточно для решения	достаточно для решения	
					целом достаточно для	стандартных практических	сложных практических	
					решения практических	(профессиональных) задач	(профессиональных) задач	
					(профессиональных)			
					задач			
				Критерии оц	енивания			
ПК-2_ Способен		Полнота	Знает клинико-	Не знает клинико-	Минимальные знания	В целом знает клинико-	Знает клинико-	
разрабатывать		знаний	фармакологическу	фармакологическую	клинико-	фармакологическую	фармакологическую	
алгоритмы и			ю характеристику	характеристику	фармакологической	характеристику	характеристику	
критерии выбора			ветеринарных	ветеринарных препаратов и	характеристики	ветеринарных препаратов	ветеринарных препаратов	
медикаментозной	ИД-1ПК-		препаратов и	методы контроля	ветеринарных	и методы контроля	и методы контроля	
И	Понимает		методы контроля	терапевтической	препаратов и методов	терапевтической	терапевтической	
немедикаментозн	алгоритм и		терапевтической	эффективности и	контроля	эффективности и	эффективности и	
ой терапии при	критерии выбора		эффективности и	безопасности применения	терапевтической	безопасности применения	безопасности применения	
инфекционных,	средств и		безопасности	лекарств	эффективности и	лекарств, при ответе на	лекарств	_
паразитарных и	методов терапии		применения		безопасности	вопросы допускает		Электронная
неинфекционных	и профилактики		лекарств		применения лекарств	единичные ошибки		презентация,
заболеваниях,	при	Наличие	Умеет	Не умеет разрабатывать	Имеет базовые умения	В целом умеет	Умеет разрабатывать	конспект, опрос
осуществлять	инфекционных,	умений	разрабатывать	алгоритмы	по разработке	разрабатывать алгоритмы	алгоритмы	
мониторинг	паразитарных и		алгоритмы	медикаментозной терапии	алгоритмов	медикаментозной терапии	медикаментозной терапии	
эпизоотической	неинфекционных		медикаментозной	при инфекционных,	медикаментозной	при инфекционных,	при инфекционных,	
обстановки,	заболеваниях		терапии при	паразитарных и	терапии при	паразитарных и	паразитарных и	
экспертизу и			инфекционных,	неинфекционных	инфекционных,	неинфекционных	неинфекционных	
контроль			паразитарных и	заболеваниях животных	паразитарных и	заболеваниях животных	заболеваниях животных	
мероприятий по			неинфекционных		неинфекционных			
борьбе с			заболеваниях		заболеваниях животных			
зоонозами, охране			животных					

территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками выбора медикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях животных	Не владеет навыками выбора медикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях животных	Имеет единичные навыки выбора медикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях животных	В целом владеет навыками выбора медикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях животных	Владеет навыками выбора медикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях животных	
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические е и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных	ИД-1ПК- анализирует и использует характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологических активных добавок (в том числе,	Полнота знаний	Знает фармакологические е и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, используемых для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Не знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, используемых для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Минимальные знания фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, используемых для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	В целом знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, используемых для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, используемых для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Электронная презентация,
различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных	отраженные в латинских фармацевтическ их наименованиях), для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Наличие умений	Умеет анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	Не умеет анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	Имеет базовые умения анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	В целом умеет анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	Умеет анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	конспект, опрос

	Наличие навыков (владение опытом)	применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Не владеет навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	животных различной этиологии	Владеет навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	
ИД-2ПК- имеет	Полнота знаний	производства, хранения, качества и реализации биологических и	Не знает правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных	Минимальные знания правил производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных	В целом знает правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных	Знает правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных	
представление об обращении лекарственных средств для животных	Наличие умений	Умеет контролировать производство	Не умеет контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов	Имеет базовые умения в области контроля производства лекарственных препаратов и биопрепаратов	В целом умеет контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов	Умеет контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов	Электронная презентация, конспект, опрос
	Наличие навыков (владение опытом)	изготовления, производства, контроля качества,	Не владеет навыками изготовления, производства, контроля качества, хранения, транспортировки, оборота и утилизации лекарственных средств	Имеет единичные навыки изготовления, производства, контроля качества, хранения, транспортировки, оборота и утилизации лекарственных средств	В целом владеет навыками изготовления, производства, контроля качества, хранения, транспортировки, оборота и утилизации лекарственных средств	Владеет навыками изготовления, производства, контроля качества, хранения, транспортировки, оборота и утилизации лекарственных средств	

## 2.4 Логические и содержательные взаимосвязи дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

	практики*, на которые опирается кание данной дисциплины Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)	Индекс и наименование дисциплин, практик, для которых содержание данной дисциплины выступает основой	Индекс и наименование дисциплин, практик, с которыми данная дисциплина осваивается параллельно в ходе одного семестра
Б1.В.09.01 Правовое регулирование в ветеринарной фармации	Знать основы химического строения лекарственных препаратов, связь строения и химических, физических и биологических свойств веществ,	Б1.О.19 Ветеринарная токсикология	Б1.О.31 Организация ветеринарного дела
Б1.В.09.02 Фармакогнозия	способы контроля качества веществ, уметь классифицировать	Б2.В.01.02(Пд) Преддипломная практика	Б1.О.28 Ветеринарно- санитарная экспертиза
Б1.В.09.03 Основы фармации	лекарственные вещества, владеть навыками проведения качественного	Б1.О.22 Внутренние незаразные болезни	Б1.О.26 Эпизоотология и инфекционные болезни
Б1.О.17 Ветеринарная фармакология	и количественного определения компонентов препаратов		Б1.О.22 Внутренние незаразные болезни

<sup>\* -</sup> для некоторых дисциплин первого года обучения целесообразно указать на взаимосвязь с предшествующей подготовкой обучающихся в старшей школе

## 2.5 Формы методических взаимосвязей дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

В рамках методической работы применяются следующие формы методических взаимосвязей:

- учёт содержания предшествующих дисциплин при формировании рабочей программы последующей дисциплины;
- согласование рабочей программы предшествующей дисциплины ведущим преподавателем последующей дисциплины;
- совместное обсуждение ведущими преподавателями предшествующей и последующей дисциплин результатов входного тестирования по последующей дисциплине;
- участие ведущего преподавателя последующей дисциплины в процедуре приёма зачета по предыдущей.

### 2.6 Социально-воспитательный компонент дисциплины

В условиях созданной вузом социокультурной среды в результате изучения дисциплины: формируются мировоззрение и ценностные ориентации обучающихся; интеллектуальные умения, научное мышление; способность использовать полученные ранее знания, умения, навыки, развитие творческих начал.

Воспитательные задачи реализуются в процессе общения преподавателя с обучающимися, в использовании активных методов обучения, побуждающих обучающихся проявить себя в совместной деятельности, принять оценочное решение. Коллективные виды деятельности способствуют приобретению навыков работы в коллективе, умения управления коллективом. Самостоятельная работа способствует выработке у обучающихся способности принимать решение и навыков самоконтроля.

Через связь с НИРС, осуществляемой во внеучебное время, социально-воспитательный компонент ориентирован на:

- 1) адаптацию и встраивание обучающихся в общественную жизнь ВУЗа, укрепление межличностных связей и уверенности в правильности выбранной профессии;
- 2) проведение систематической и целенаправленной профориентационной работы, формирование творческого, сознательного отношения к труду;
- 3) формирование общекультурных компетенций, укрепление личных и групповых ценностей, общественных ценностей, ценности непрерывного образования;
- 4) гражданско-правовое воспитание личности;
- 5) патриотическое воспитание обучающихся, формирование модели профессиональной этики, культуры экономического мышления, делового общения.

Объединение элементов образовательной и воспитательной составляющей дисциплины способствует формированию общекультурных компетенций выпускников, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

## 3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучается в 9 семестре 5 курса. Продолжительность семестра 22 недели.

		Трудоег	икость, час		
Вил унебной работ		семес	стр, курс*		
вид учесной расст	ии тические занятия (включая семинары) раторные работы Консультации (в соответствии с учебным планом) ваудиторная академическая работа иксированные виды внеаудиторных самостоятельных : пнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в** тронной презентации имостоятельное изучение тем/вопросов программы				
		9 сем.	5 курс		
1. Контактная работа		70	14		
1.1. Аудиторные занятия, всего		70	14		
- лекции		18	4		
- практические занятия (включая семинарь	1)	52	10		
- лабораторные работы		-	-		
1.2. Консультации (в соответствии с у	/чебным планом)	-	-		
2. Внеаудиторная академическая работа	ı	74	126		
2.1 Фиксированные виды внеаудиторнь	іх самостоятельных				
работ:					
Выполнение и сдача/защита индивидуальн	юго/группового задания				
в виде**					
- электронной презентации		10	12		
2.2 Самостоятельное изучение тем/вопр	осов программы	20	84		
2.3 Самоподготовка к аудиторным занят	МВИТ	40	26		
2.4 Самоподготовка к участию и участие	в контрольно-				
оценочных мероприятиях, проводимых в	в рамках текущего	4	4		
контроля освоения дисциплины (за исклю	чением учтённых в пп.	4	4		
2.1 – 2.2):					
<ol><li>Получение зачёта с оценкой по итога</li></ol>	м освоения	+	4		
дисциплины		т	4		
OFILIAS TRASPONIACES BACHARTINES	Часы	144	144		
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Зачетные единицы	4	4		
Почиточно	•	·-	· ·		

## 4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## 4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины и общая схема ее реализации в учебном процессе

			Трудо	вид	гь разд цам уче	е по	z				
					актная		1	BAPC			ций, на которых раздел
			Ay,	диторн	ая рабо	ота				Z OC.	ций, на которы раздел
					заня	тия	(B C IM)			HC HZ	Ба Ба
	Номер и наименование раздела дисциплины. Укрупненные темы раздела	общая	всего	лекции	практические (всех форм)	лабораторные	Консультации (в соответствии с учебным планом)	всего	Фиксированные виды	Формы текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации	NeNe компетенций формирование котсориентирован раз
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Эчная с	рорма	обуче	ния					
	Общие вопросы клинической	18								Устный	ПК-2.1;
	фармакологии		18	6	12	-	-	-	-	опрос	ПК-3.1;
1											ПК-3.2
	1.1. Общие вопросы клинической				_					Устный	ПК-2.1;
	фармакологии. Клиническая	12	12	4	8	-	-	-	-	опрос	ПК-3.1;
	фармакокинетика и фармакодинамика.										ПК-3.2

<sup>\* –</sup> *семестр* – для очной и очно-заочной формы обучения, *курс* – для заочной формы обучения;
\*\* – КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетнографической (расчетно-аналитической) работы и др.

	1.2. Общие вопросы клинической фармакологии. Взаимодействие ЛС. Нежелательные эффекты ЛС.		6	2	4	-	-	-	-	Устный опрос	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
2	Клиническая фармакология 2 отдельных групп лекарственных средств		52	12	40	-	-	74	10	Устный опрос	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
	Промежуточная аттестация	ı	×	×	×	×	-	×	×	Зачет с оценкой	
	Итого по дисциплине										
		3a	очная	форм	а обуч	ения					
	1. Общие вопросы клинической фармакологии.	4	4	2	2	-	-			Устный опрос	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
1	1.1. Введение в клиническую фармакологию. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств при патологических состояниях. Терапевтический лекарственный мониторинг: показания и интерпретация.	4	4	2	2	-	-	126	12	Устный опрос	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
2	2. Частные вопросы клинической фармакологии		10	2	8	-	-			Устный опрос	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
	Промежуточная аттестация	-	×	×	×	×	-	×	×	Зачет с оценкой	
	Итого по дисциплине										

## 4.2 Лекционный курс. Примерный тематический план чтения лекций по разделам дисциплины

١	<b>1</b> 0			мкость по лу, час.	
раздела	лекции	Тема лекции. Основные вопросы темы	очная форма	заочная форма	Применяемые интерактивные формы обучения
1	2	3	4	5	6
1	1	<ol> <li>Тема: Общие вопросы клинической фармакологии.</li> <li>Клиническая фармакокинетика.</li> <li>Предмет, задачи, основные понятия и термины клинической фармакологии.</li> <li>Клиническая фармакология как основа рациональной фармакотерапии.</li> </ol>	2	2	Лекция-визуализация
		3. Основные фармакокинетические процессы.	1		
1	2	Тема: Общие вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакодинамика.  1. Пути воздействия ЛС на организм животных. Молекулы-мишени ЛС.  2. Реакции, регистрируемые при введении ЛС.  3. Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой ЛС.	2		Лекция-визуализация
1	3	Тема: Общие вопросы клинической фармакологии. Взаимодействие ЛС. Нежелательные эффекты ЛС.  1. Взаимодействие лекарственных средств и основные эффекты, развивающиеся при комбинированном применении лекарственных препаратов.  2. Побочное действие ЛС: определение, классификация, клиническое значение.  3. Способы профилактики и купирования побочных нежелательных эффектов лекарственных средств при фармакотерапии.	2		Лекция-визуализация
2	4	Тема: Клиническая фармакология иммуноактивных средств.  1. Классификация. Основные эффекты и показания к применению препаратов разных групп.  2. Принципы применения иммуноактивных средств в	2		Лекция-визуализация

		ветеринарии.						
2	5	Тема: Клиническая фармаколо	огиа ппа	папатов	2		Лекция-визу	/апизания
_		повышающих продуктивность	-	•	_		TICKEDIN BIO	уалиоации
		1. Клиническая фармакология эк						
		разных групп	protpomi	ых ородоть				
		2. Основные эффекты и показан	иа к при	менению				
		препаратов разных групп.	IVIZI K TIPVI	WICHELIVIIO				
2	6	Тема: Клиническая фармаколо	THE THE	тивомикробных	2		Лекция-визу	лапизаниа
_		средств.	n nn iipo	пивомикроопых	_		TICKENIA BAIS	уализации
		1. Принципы современной химис	отепапии	1 Проблемы				
		резистентности микроорганизмо						
		препаратам.	ъ к апти	иикрооным				
		2. Критерии эффективности хим	иотерап	AIA	1			
		Нежелательные эффекты проти						
		препаратов.	воминро	OTIDIA				
2	7	Тема: <b>Клиническая фармаколо</b>	THE DAY	2NCTDAUULIV	2		Лекция-визу	лапизаниа
_	<b>'</b>	средств, применяемых при за			_		TICKENIA BAIS	уализации
		сосудистой системы.	оолова	или оордо шо				
		1. Клинико-фармакологическая	характер	истика				
		отдельных групп лекарственных						
		2. Клинико-фармакологические г						
		применению лекарственных сре						
		заболеваниях.		••				
2	8	Тема: Клиническая фармаколо	гия лек	арственных	2	2	Лекция-визу	уализация
		средств, применяемых в анес	тезиоло	гии,				
		неврологии.						
		1. Клиническая фармакология об	бщих ан	естетиков,				
		снотворных средств, нейролепти	иков, тра	нквилизаторов.				
		2. Особенности применения ноо	тропов и					
		психостимуляторов в практике в	етерина	оной медицины				
2	9	Тема: <b>Клиническая фармаколс</b>	гия лек	арственных	2		Лекция-визу	уализация
		средств, применяемых при за	болеван	іиях органов				
		дыхания.						
		1. Клинико-фармакологическая						
		отдельных групп лекарственных						
		2. Клинико-фармакологические г		• •				
		применению лекарственных сре	дств при	отдельных				
		заболеваниях.						
			мкость л	екционного курса	18	4	1	Х
		Всего лекций по дисциплине:	час.			интерактивн		час.
		- очная обучения	18				а обучения	18
		- заочная форма обучения	4		- 3ac	чная форм	а обучения	4
Ппим	ечания							

#### Примечания:

- материально-техническое обеспечение лекционного курса см. Приложение 6;
   обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложения 1 и 2.

## 4.3 Примерный тематический план практических занятий по разделам дисциплины

№ раздела занятия		Тема занятия /		икость по лу, час.	Используемые	Chan contains
раздела (модуля)	занятия	Примерные вопросы на обсуждение (для семинарских занятий)	очная форм а	заочная форма	интерактивны е формы**	Связь занятия с ВАРС*
1	2	3	4	5	6	7
1	1,2	Общие вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакокинетика  1. Предмет, задачи, основные понятия и термины клинической фармакологии.  2. Основные фармакокинетические процессы.	4	2	Групповая дискуссия	ОСП
	3,4	Общие вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакодинамика  1. Пути воздействия ЛС на организм животных. Молекулы-мишени ЛС.	4		Групповая дискуссия	ОСП

		2. Реакции, регистрируемые при введении ЛС. Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой ЛС.				
	5,6	Общие вопросы клинической фармакологии. Взаимодействие ЛС. Нежелательные эффекты ЛС  1. Взаимодействие лекарственных средств и основные эффекты, развивающиеся при комбинированном применении лекарственных препаратов. Полипрагмазия  2. Способы профилактики и купирования побочных нежелательных эффектов лекарственных средств при фармакотерапии.	4		Групповая дискуссия	ОСП
	7,8,9	Клиническая фармакология препаратов витаминов.  1. Механизм действия витаминов.  2. Клиническое применение препаратов витаминов.  1. 3.Побочные эффекты и взаимодействия витаминов.	6	2	Групповая дискуссия	ОСП
	10,11	Клиническая фармакология препаратов, повышающих продуктивность животных  1. Клиническая фармакология эрготропных средств разных групп.  2. Основные эффекты и показания к применению препаратов разных групп.	4		Групповая дискуссия	ОСП
	12-15	Клиническая фармакология противомикробных средств  1. Принципы современной химиотерапии. Проблемы резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам.  2. Критерии эффективности химиотерапии. Нежелательные эффекты противомикробных препаратов.	8	2	Групповая дискуссия	ОСП
2	16-18	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в анестезиологии  1. Клиническая фармакология общих анестетиков, снотворных средств, нейролептиков, транквилизаторов, анальгетиков и НПВС  2. Особенности применения ноотропов и психостимуляторов в практике ветеринарной медицины.	6	2	Групповая дискуссия	ОСП
	19,20	Клиническая фитофармакология. Фитотерапия.  1.Общие сведения о лекарственных растениях и их клиническое применение.  2.Перспективы дальнейшего изучения лекарственных растений и возможности их применения в клинической практике.	4	2	Групповая дискуссия	ОСП
	21,22	Клинической практике.  Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы  1. Клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп лекарственных средств  2. Клинико-фармакологические подходы	4		Групповая дискуссия	ОСП

средств при Клиническ	применению лекар отдельных заболева					
Клиническ		аниах				
		alinizia.				
	я фармакология		4		Групповая	ОСП
	лекарственных средств,				дискуссия	
применяем	применяемых при заболеваниях					
органов дь	хания					
23,24 1.	Клинико-фармаколо	огическая				
23,24 характерис	ика отдельных	групп				
лекарствен	ых средств.					
2. Клинико	фармакологические	подходы				
к выбору и	применению лекар	ственных				
средств прі	отдельных заболева	аниях				
Клиническ	я фарма	акология	4		Групповая	ОСП
лекарствен	ных	средств,			дискуссия	
применяем	ых при забол	теваниях				
органов пи	щеварения					
25,26 1.	Клинико-фармаколо	огическая				
23,20 характерис	ика отдельных	групп				
лекарствен	ых средств.					
2. Клинико	фармакологические	подходы				
к выбору и	применению лекар	ственных				
средств при	отдельных заболева	аниях.				
Всего практических заня	тий по дисциплине:	час.	Из н	их в интера	активной форме:	час.
- O4F	ая форма обучения	52		- очная	форма обучения	52
- заоч	- заочная форма обучения			- заочная	форма обучения	10
В том числе в форме с	В том числе в форме семинарских занятий					
- 041	ая форма обучения	52				
- 320ui	ая форма обучения	10				

<sup>\*</sup> Условные обозначения:

**ОСП** – предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; **УЗ СРС** – на занятии выдается задание на конкретную ВАРС; **ПР СРС** – занятие содержательно базируется на результатах выполнения обучающимся конкретной ВАРС.

#### Примечания:

- материально-техническое обеспечение практических занятий см. Приложение 6;
- обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложения 1 и 2.

## 5 ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ
  - **5.1.1 Выполнение и защита курсового проекта по дисциплине** Не предусмотрено
    - 5.1.2 Выполнение и защита электронной презентации

#### 5.1.2.1 Место электронной презентации в структуре дисциплины

Разделы дисциплины, освоение которых обучающимися сопровождается или завершается выполнением электронной презентации		Компетенции, формирование/развитие которых обеспечивается в ходе выполнения электронной презентации
Nº	Наименование	ПК-2.1
	Общие вопросы клинической	
1	фармакологии	
2	Частные вопросы клинической	ПК-3.1; ПК-3.2
	фармакологии	

### 5.1.2.2 Перечень примерных тем для выполнения электронной презентации

1. Основы рациональной фармакотерапии.

<sup>\*\*</sup> в т.ч. при использовании материалов МООК «Название», название ВУЗа-разработчика, название платформы и ссылка на курс (с указанием даты последнего обращения) (заполняется в случае осуществления образовательного процесса с использованием массовых открытых онлайн-курсов (МООК) по подмодели 3 «МООК как элемент активации обучения в аудитории на основе предварительного самостоятельного изучения»)

- 2. Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой лекарственных средств.
- 3. Побочные эффекты лекарственных средств.
- 4. Резистентная микробиота и ее роль в иммунной реактивности организма.
- 5. Антибиотикорезистентность как проблема антибиотикотерапии.
- 6. Антибиотики, применяемые при диарее молодняка.
- 7. Кормовые антибиотики: положительные и отрицательные стороны их применения.
- 8. Принципы применения антибактериальных препаратов.
- 9. Лекарственные средства с положительным инотропным действием.
- 10. Диуретики в лечении острой сердечной недостаточности.
- 11. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения и профилактики тромбоза.
- 12. Лекарственная стимуляция аппетита.
- 13. Применение гепатопротекторов в ветеринарной клинической практике.
- 14. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при гипоацидном гастрите.
- 15. Стимуляторы дыхания и их клиническое применение.
- 16. Клиническая фармакология фитопрепаратов.
- 17. Классификация иммуномодуляторов: общая характеристика основных классов препаратов.
- 18. Витамины как эрготропные средства.
- 19. Особенности применения общих анестетиков в ветеринарии.
- 20. Лекарственные средства, применяемые для седации животных.

## 5.1.2.3 Информационно-методические и материально-техническое обеспечение процесса выполнения электронной презентации

- 1. Материально-техническое обеспечение процесса выполнения электронной презентации см. Приложение 6.
- 2. Обеспечение процесса выполнения электронной презентации учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложение 1, 2, 3.

#### ШКАЛА И КРИЕТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Оцениваемый компонент	зачтено	не зачтено
Содержание	Работа полностью завершена	Работа сделана фрагментарно и с посторонней помощью
	Работа демонстрирует глубокое понимание описываемых процессов	Работа демонстрирует минимальное понимание
	Даны интересные дискуссионные материалы. Грамотно используется научная лексика	Минимум дискуссионных материалов. Минимум научных терминов
	Обучающийся предлагает собственную интерпретацию или развитие темы (обобщения, приложения, аналогии)	Интерпретация ограничена или беспочвенна
	Везде, где возможно выбирается более эффективный и/или сложный процесс	Обучающийся может работать только под руководством
Дизайн	Дизайн логичен и очевиден	Дизайн не ясен
	Имеются постоянные элементы дизайна.	Элементы дизайна мешают содержанию,
	Дизайн подчеркивает содержание.	накладываясь на него.
	Все параметры шрифта хорошо подобраны (текст хорошо читается)	Параметры не подобраны. Делают текст трудным для чтения
Графика	Хорошо подобрана, соответствует содержанию, обогащает содержание	Графика не соответствует содержанию
Грамотность	Нет ошибок: ни грамматических, ни синтаксических	Много ошибок, делающих материал трудночитаемым
Наглядность	Присутствует достаточное количество наглядного материала: фотографий, диаграмм, рисунков, графиков, схем, таблиц, расчетов и др., облегчающих восприятие текстовой информации	Элементы наглядности представлены в минимальном количестве или отсутствуют

## 5.2 Самостоятельное изучение тем

Номер раздела дисциплины	Тема в составе раздела/вопрос в составе темы раздела, вынесенные на самостоятельное	Расчетная трудоемкость, час	Форма текущего контроля по теме
диоциплипы	изучение	трудосилюоть, пас	KOTTPOZIZI NO TOMO
1	2	3	4
	Очная форма обучен	Я	
2	Клиническая фармакология кардиотоников	4	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология лекарственных	4	Конспект, опрос
	средств, применяемых в реаниматологии		
	Клиническая фармакология противогрибковых	4	Конспект, опрос
	лекарственных средств		
	Клиническая фармакология противовирусных	4	Конспект, опрос
	лекарственных средств		
	Клиническая фармакология гепатопротекторов	4	Конспект, опрос
	Заочная форма обучен	ния	
1	Клиническая фармакодинамика.	4	Конспект, опрос
	Взаимодействие ЛС. Нежелательные эффекты ЛС.	4	Конспект, опрос
2	Клиническая фармакология препаратов, повышающих продуктивность животных	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях сердечнососудистой системы.	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология противопаразитарных средств.	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в акушерскогинекологической практике.	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в дерматологии.	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания.	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения.	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология фитопрепаратов.	4	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология кардиотоников	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в реаниматологии	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология противогрибковых лекарственных средств	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология противовирусных лекарственных средств	6	Конспект, опрос
	Клиническая фармакология гепатопротекторов	6	Конспект, опрос

Примечание:

## ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

**отлично** - заслуживает обучающийся, показавший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного программного материала, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой, разбирающийся в основных научных концепциях по изучаемой теме, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.

**хорошо** - заслуживает обучающийся, показавший достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, показавший систематический характер знаний по теме, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению.

<sup>-</sup> учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1-4.

удовлетворительно - заслуживает обучающийся, показавший знание основного учебнопрограммного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе, но обладающий необходимыми знаниями для их самостоятельного устранения.

**неудовлетворительно** - заслуживает обучающийся, показавший пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части основного учебно-программного материала, допускающий существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по теме.

## 5.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям (кроме контрольных занятий)

Тип занятий, по которым предусмотрена самоподготовка	Характер (содержание) самоподготовки	Организационная основа самоподготовки	Общий алгоритм самоподготовки	Расчетная трудоемкость, час
		Очная форма обучения	<b>न</b>	
Семинарские занятия			1. Рассмотрение вопросов семинара 2. Изучение литературы по вопросам семинара 3. Подготовка ответов на вопросы, написание конспекта	40
	;	Заочная форма обучень	1Я	
Семинарские занятия	Подготовка по темам семинарских занятий	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые на первом занятии	4. Рассмотрение вопросов семинара 5. Изучение литературы по вопросам семинара 6. Подготовка ответов на вопросы, написание конспекта	26

### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Самоподготовка к аудиторным занятиям оценивается путем опроса обучающихся по теме занятия.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, глубоко и прочно освоившему теоретический и практический материал дисциплины. Ответ должен быть логичным, грамотным. Обучающемуся необходимо показать знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентироваться, отвечая на дополнительные вопросы.

Оценку «хорошо» получает обучающийся, твердо знающий программный материал дисциплины, грамотно и по существу излагающий его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы.

Оценку «удовлетворительно» получает обучающийся, который имеет знания только основного материала. В ответах на поставленные вопросы обучающимся допущены неточности, даны недостаточно правильные формулировки, нарушена последовательность в изложении программного материала.

Оценку «неудовлетворительно» получает обучающийся, который не отвечает на поставленные вопросы.

5.4 Самоподготовка и участие в контрольно-оценочных учебных мероприятиях (работах) проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины

	NOIII PO	ли освоснии дисциплины	
Наименование оценочного средства	Охват обучающихся	Содержательная характеристика (тематическая направленность)	Расчетная трудоемкость, час
1	2	3	4
	(	Очная форма обучения	
Коллоквиум	5 курс	По результатам изучения раздела № 1	2
Тестирование	5 курс	По результатам изучения раздела № 2	2
	3	аочная форма обучения	•

Коллоквиум	5 курс	По результатам изучения раздела № 1	2
Тестирование	5 курс	По результатам изучения раздела № 2	2

## 6 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Нормативная база проведения				
промежуточной аттестаци	промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:			
1) действующее «Положение о	текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации			
обучающихся по программам выс	бучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и			
среднего профессионального образо	рвания в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»			
	6.2 Основные характеристики			
промежуточной аттеста	ации обучающихся по итогам изучения дисциплины			
	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и			
Цель промежуточной аттестации -	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2			
	настоящей программы			
Форма промежуточной	Quiot o qualizaŭ			
аттестации -	Зачет с оценкой			
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта			
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),			
зачёта в графике учебного	отведённого на изучение дисциплины			
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе			
	семестра			
	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая			
0	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,			
Основные условия получения	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;			
обучающимся зачёта:	2) прошёл заключительное тестирование;			
	3) подготовил полнокомплектное учебное портфолио.			
Процедура получения зачёта -				
Методические материалы,	Продотордони в Фондо ононоши ву ородотр до донной удобной			
определяющие процедуры	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной			
оценивания знаний, умений,	дисциплине (см. – Приложение 9)			
навыков:				

#### 7 ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## 7.1 Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебнометодический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Организационно-методическим ядром УМК являются:

- полная версии рабочей программы учебной дисциплины с внутренними приложениями №№ 1-3, 5, 6, 8;
- фонд оценочных средств по ней ФОС (Приложение 9);
- методические рекомендации для обучающихся по изучению дисциплины и прохождению контрольно-оценочных мероприятий (Приложение 4);
- методические рекомендации преподавателям по дисциплине (Приложение 7).

В состав учебно-методического комплекса в обязательном порядке также входят перечисленные в Приложениях 1 и 2 источники учебной и учебно-методической информации, учебные ресурсы и средства наглядности.

Приложения 1 и 2 к настоящему учебно-программному документу в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

## 7.2 Цифровые и информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база

Применение средств ИКТ в процессе реализации дисциплины:

- использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование офисных приложений;
- подготовка отчетов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций;
- использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета (<a href="https://do.omgau.ru/">https://do.omgau.ru/</a>), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр.
   Цифровые и информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного

Цифровые и информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5.

### 7.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о материально-технической базе, необходимой для реализации программы дисциплины, представлены в Приложении 6.

### 7.4. Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

#### 7.5 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о кадровом обеспечении учебного процесса по дисциплине размещены на официальном сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации» с учетом требований ФГОС, представленных в Приложении 8.

## 7.6. Обеспечение учебного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с OB3, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

## 7.7 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы дисциплины могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для организации работы в синхронном и асинхронном режимах. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ представлено в приложении 5.

# 8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ рабочей программы дисциплины Б1.В.07 Клиническая фармакология в составе ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария специализация - Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией "Ветеринарный фармацевт"

1. Рассмотрена и одобрена:	DINGEROUS HESSUSSHEIX
a) Ila Saccamini occono instituti	внутренних незаразных
болезней, фармакологии, хирургии и акушерства;	
протокол №2 от 18.03.2025	Бойко Т.В.
Зав. кафедрой, д-р ветеринар. наук, доцент	- I STATE OF THE S
б) На заседании методической комиссии по специальности 36.05.01 Ветерин	ария;
протокол №8_от 22.04.2025 Председатель МКС 36.05.01 Ветеринария, канд. ветеринар. наук, доцент	Алексеева И.Г.
2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сф	еры
2. Рассмотрение и одоорение представительный проф	En
по профилю ОПОП:	Плащенко В.П.
Начальник Главного управления ветеринарии по Омской области	
3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) п (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:	едагогического
(hay tho-lie dation in tooks, of coordinates)	120 H
	18-1
	150
West of the second	1. 2. 2. 3

## 9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к рабочей программе дисциплины представлены в приложении 10.

ПЕРЕЧЕНЬ		
литературы, рекомендуемой		
для изучения дисциплины Б1.В.07 Клиническая фармако	логия	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ	
1	2	
Горпинченко, Е. А. Клиническая фармакология и фармакотерапия: общая часть: учебное пособие / Е. А. Горпинченко. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 189 с. — ISBN 978-5-00097-986-0. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171590">https://e.lanbook.com/book/171590</a> ). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com	
Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1680-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211604">https://e.lanbook.com/book/211604</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com	
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> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com	
Герунова, Л. К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных : учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1422-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211100">https://e.lanbook.com/book/211100</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com	
Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине: учебное пособие для вузов / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова; под редакцией В. И. Великанов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 176 с. — ISBN 978-5-507-49673-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/399170">https://e.lanbook.com/book/399170</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com	
Ветеринария. – Москва : Ветеринария, 1921. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0042-4846. – Текст : непосредственный.	НСХБ	

## ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,

необходимых для освоения дисциплины Б1.В.07 Клиническая фармакология

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)			
	Наименование	Доступ	
Электронно-библиот	ечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com	
Электронно-библиот	ечная система «Znanium.com»	http://znanium.com	
Электронно-библиот	http://studentlibrary.ru		
Универсальная База	Данных ИВИС	https://eivis.ru/	
Справочная правовая система Консультант Плюс <a href="http://www.consultar">http://www.consultar</a>			
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных,			
	массовые открытые онлайн-курсы и пр	p.):	
Профессиональные ба	зы данных	https://clck.ru/MC8Aq	
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:			
Автор(ы)	Наименование	Доступ	

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ по дисциплине Б1.В.07 Клиническая фармакология

1. Учебно-методическая литература					
Ав	Доступ				
	2. Учебно-методические разработки на правах рукопис	CN			
Автор(ы)	Наименование	Доступ			
Л. К. Герунова, Т. В. Герунов, Т. В. Бойко, В. И. Герунов, В. В. Шитиков, И. П. Иванова	Методические рекомендации для специалистов ветеринарной службы «Иммунотоксические эффекты инсектоакарицидных препаратов и принципы их фармакокоррекции», 2019 год	НСХБ			

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ по освоению дисциплины представлены отдельным документом

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине Б1.В.07 Клиническая фармакология

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины						
Наименов программного пр	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт					
Пакет офисных	Лекции, практические и внеаудиторные занятия студента					
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса						
Наименование справочной системы		Доступ				
Справочная правовая система КонсультантПлюс		http://www.consultant.ru				
3. Специал	изированные помещения и	оборудование,				
используемые	в рамках информатизации	учебного процесса				
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение				
Компьютерные классы с выходом в интернет	ПК, комплект мультимедийного оборудования	Лекции, практические и внеаудиторные занятия студента				
4. Электронные и	нформационно-образовател	пьные системы (ЭИОС)				
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система				
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	https://do.omgau.ru	Самостоятельная работа студента, текущий контроль				

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование объекта	Оснащенность объекта	
Учебная аудитория лекционного типа	Ученическая доска, ученические столы, столы, стулья, шкаф пожарный ШПК 105, вешалка для одежды, проектор BenQ	
Учебная аудитория семинарского типа	Ноутбук Acer X 121260 Р Стол письменный (Комплект мебели) Переносное мультимедийное оборудование (Проектор Acer X1260P) Доска аудиторная Экран DRAPER LUMA Шкаф	

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ по дисциплине

**Формы организации учебной деятельности по дисциплине:** лекционные и практические занятия.

У обучающихся ведутся лекционные занятия в интерактивной форме в виде лекциивизуализации. Практические занятия проводятся в виде групповых дискуссий. Специфика дисциплины состоит в том, что рассмотрение фундаментальных теоретических вопросов на лекциях тесно связано с последующим их обсуждением на практических занятиях.

Преподаватель должен четко дать связанное, последовательное изложение материала в соответствии с новейшими данными науки, представить обучающимся основное ее содержание в сжатом, систематизированном виде. Преподаватель должен излагать учебный материал с позиций междисциплинарного подхода, давать четкие определения понятийного аппарата, который используется при изучении дисциплины.

В учебном процессе преподаватель должен использовать активные и интерактивные формы обучения, которые должны опираться на творческое мышление обучающихся, в наибольшей степени активизировать познавательную деятельность, делать их соавторами новых идей, приучать их самостоятельно принимать оптимальные решения и способствовать их реализации.

После изучения каждого из разделов проводится контроль результатов освоения дисциплины обучающимися. По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачёта (очная форма – 9 семестр, заочная форма – 5 курс).

Учитывая значимость дисциплины к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий;
- ведение конспекта в ходе лекционных занятий;
- качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа обучающегося в соответствии с планом-графиком; своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и внеаудиторным видам работ;
  - в случае наличия пропущенных обучающимся занятиям, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного освоения дисциплины, обучающемуся предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы по всем разделам.

## КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### 1. Требование ФГОС

Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебнометодическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## представлен отдельным документом

## ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе дисциплины Б1.В.07 Клиническая фармакология в составе ОПОП 35.05.01 Ветеринария

## Ведомость изменений

<b>№</b> п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			