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.09.03 Основы фармации

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 дководитель ОПОП Бойко Т.В. 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ Учернигова С.В. 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины Б1.В.09.03 Основы фармации

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

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -

Диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства

Разработчик (и) РП: канд. ветеринар наук, доцент

Внутренние эксперты:

Председатель МК, кандидат ветеринар наук, доцент

И.Г.Алексеева

В.В. Шитиков

Начальник управления информационных технологий

П.И. Ревякин

Заведующий методическим отделом УМУ

Директор НСХБ

Д-Г.А. Горелкина СДОИ.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 специальности 36.05.01 Ветеринария, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 22.09.2017 г. № 974;
- Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалиста, по специальности 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 изучения¹.
- **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: врачебной; экспертно-контрольной, 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 – подготовка выпускника к профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.

2.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

Компетенции, в	Код и		Компоненты компет	. ,		
формировании которых	наименование	формируемыев		плины(какожидаемый		
задействована дисциплина	индикатора		результатееосвоения)			
код наименование	достижений	знать и	уметь делать	Владеть навыками		
	компетенции	понимать	(действовать)	(иметь навыки)		
1		2	3	4		
	Профес	сиональные компе	етенции			
ПК-3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и	ИД1ПК-3. Анализирует и использует характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	профилактикий лечения болезней животных различной этиологии	характеристик лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Навыками и методами анализа характеристик лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии		
качества и реализации	ИД2ПК-3 имеет	Принципы и нормативно-	Ориентироваться в нормативно-	Владеет навыками сбора информации и		

¹ В случае если дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося, то пишется следующий текст: -относится к дисциплинам по выбору;

_

⁻ является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных	представление об обращении лекарственных средств для животных.	правовые аспекты Обращения лекарственных средств для животных	правовых актах об обращении лекарственных Средств для животных	анализа нормативно- правовых актов, а также соблюдения требований по обращению лекарственных средств для животных
--	--	--	--	--

2.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

2.3 0	Тисапие показа	ателеи, крите	риев и шкал оцен	нивания и этапов ф		нностикомпетенций	рамках дисципли	ПР
Индексиназваниек омпетенции	Код индикаторадост иженийкомпете нции	Индикаторы компетенции	Показательоценив ания-знания, умения,навыки(вл адения)	компетенцияне сформирована От Незачтено Характ Компетенция в полноймеренесформир ована. Имеющихся знаний, уменийинавык ов недостаточно для	Оценкисформированностикомпетенций Незачтено Характеристикасформированностикомпетенции Компетенция в полноймеренесформированность компетенции соответствуетминимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыковвцеломдостаточнодляреш енияпрактических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целомсоответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточнодля решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющих сязнаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточнодля решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющих сязнаний, умений, навыковимотивациивполнойм ере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.		ции бованиям. достаточнодляреш льных)задач. ции в м. Имеющихся вации в целом отных их)задач. ции аниям.Имеющих изациинаниям.Имеющих	Формыисредствак онтроляформиров аниякомпетенций
				Критерииоценивания				
ПК-3 Способениспользоват ь и анализироватьфармак ологическиеитоксико логическиехарактери стикилекарственного сырья, лекарственныхпрепар атов, биопрепаратов, биологических активныхдобавокдля профилактики илечени я болезней	ИД1 пк-3	Полнота знаний	Знаетипонимаетха рактеристикилека рактеристикилека рственногосырья,л екарственныхпреп аратов, биопрепаратов, биологических активных добавокдля профилактикии лечения болезнейживотны х различной этиологии	Компетенциявполнойми несформирована: незнае и не понимаетхаракт истикилекарственного сырья, лекарстве ыхпрепаратов, биологическихактивны.	т вует тр похарактер тов,биопрег для профилакти этиологиив ональныхза для	оебованиям. Им лекарст сырья,л паратов,биологическ икиилеченияболезней достаточнодлярешен	иполностьюсоответст еющихся знаний венного екарственныхпрепара их активных добавок иживотныхразличной ииясложныхпрофесси	Тест контрольного занятия; итоговый тест; презентация, опрос

		1				1
животныхразличнойэ				различнойэтиологии]
тиологии,осуществля		Наличие	осуществлятьа	Компетенциявполноймере	Сформированностькомпетенцииполностьюсоответст	
тьконтрольсоблюдени яправилпроизводства,		умений	нализхарактер	не сформирована: неумеет	вует требованиям. Имеющихся умений	
качестваиреализации			истиклекарстве	осуществлять	поосуществлению анализа	
биологических			нногосырья,лек	анализ	характеристиклекарственного	
ииныхветеринарны			арственныхпре	характеристик	сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биол	
хпрепаратов,			паратов,	лекарственного	огическихактивных добавок для профилактики илечени	
предназначенныхдля			биопрепаратов,	•	яболезнейживотных различной этиологии достаточно	
профилактики			биологических активных	сырья,лекарст	_	
болезней и			добавокдля	венныхпрепаратов,	много для решениясложных профессиональных задач.	
леченияживотныхпр			профилактикии	биопрепаратов,		
оводитькарантинны			лечения	биологическихактивныхдо		
емероприятия			болезнейж	бавок для		
изащитунаселенияв			ивотныхр	профилактикиилечениябо		
очагахособоопасныхи			азличной	лезней		
нфекцийпри			этиологии	животных		
ухудшениира				различнойэтиологии		
диационнойоб		Наличие н	навыками	Компетенция в	Сформированность компетенции	
становкии стихийныхбелствиях		авыков(в	И	полноймеренесформиров	полностью соответствует требованиям. Отлично	
Стихииныхосдствиях		ладениео	методамианализах	ана:ненавыками и	владеетнавыками и методами анализа	
		пытом)	арактеристиклекар	методамианализа	характеристиклекарственногосырья, лекарственны	
			ственногосырья,ле		хпрепаратов, биопрепаратов, биологических	
			карственныхпрепа	характеристиклекарствен		
			ратов,	НОГО	активных	
			биопрепаратов,	сырья, лекарственных пре	добавокдляпрофилактикиилеченияболезнейживот	
			биологических	паратов,	ных	
			активных	биопрепаратов,	различнойэтиологии, можетрешатьсложные задачи.	
			добавокдля профилактикии	биологическихактивных		
			лечения	добавок		
			болезнейж	дляпрофилактики и		
			ивотныхр	леченияболезней		
			азличной	животныхразличнойэтио		
			этиологии	логии		
	ИД2 пк-3	Полнота	знаетпринципыин	Компетенция в	Сформированностькомпетенцииполностьюс	
	7 3	знаний	ормативноправов	полноймеренесформиров	оответствует требованиям. Отлично	Тест
			ыеаспектыобраще	ана:незнает принципы	знаетпринципыинормативноправовыеаспект	контрольного
			ния	_		занятия;
			лекарственныхсре	инормативно	Ы	ĺ
			дств для	правовыеаспектыобращен	обращениялекарственных средств дляживотных	
				ия		
						итоговый
						тест;
						презентация,
						опрос
L		t .	1	I		

Наличие умений	животных ориентируется вно рмативноправовы хактахобобращени илекарственныхср едств	лекарственных средствдля животных Компетенция в полноймеренесформиров ана:неумеет ориентируется внормативно	Сформированность компетенции полностью соответствуеттре бованиям. Отличноориен тируетсяв нормативно правовых актах об обращенииле карственных средств для животных	
Наличиен авыков(в ладениео пытом)	животных владеетнавыкамис бора информациии анализа нормативноправов ыхактов, атакжесо блюдениятребова ний по обращениюлекарс твенных средств для животных	обращениилекарственных средств дляживотных Компетенциявполноймере не сформирована: невладеетнавыкамисбораи нформацииианализанорма тивноправовыхактов, а также соблюдениятребований по обращениюлекарственных средствдля животных	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся навыков посбору информации и анализа нормативно правовых актов, атакже соблюдения требований по обращению лекарственных средств дляживотных до статочно для решения сложных задач.	

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

	другими дисциплинами и практиками в составе С		14
дисциплины,	практики*, на которые опирается содержание данной дисциплины	Индекс и	Индекс и наименование
Индекс и наименование	Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)	наименовани е дисциплин, практик, для которых содержание данной дисциплины выступает основой	дисциплин, практик, с которыми данная дисциплина осваивается параллельно в ходе одного семестра
Б1.О.05 Биология с основами экологии Б1.О.07 Химия Б1.О.13 Физиология и этология	Б1.О.05 Биология с основами экологии: знать основные положения биологических теорий и закономерностей: клеточной теории, зволюционного учения, учения В.И. Вернадского о биосфере, законы Г. Менделя, закономерностей изменчивости и наследственности; -строение и функционирование биологических объектов: клетки, генов и хромосом, структуры вида и экосистем. Уметь объяснять роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира. Владеть навыками решать элементарные биологических объектах в различных источниках (учебниках, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах, ресурсах сети Интернет) и критически ее оценивать. Б1.О.07 Химия: Знать суть основных законов химии; электронное строение атомов и молекул и Периодический закон Д.И. Менделеева, основы теории химической связи в соединениях разных типов, основные закономерности химических превращений; электрохимические процессы, свойства растворов; Уметь проводить количественные расчеты в химических реакциях; определять термодинамические и кинетические параметры химических реакции; определять количественные характеристики растворов; применять химические законы для решения прафессиональных задач: Владеть навыками теоретическими методами описания свойств простых и сложных веществ на основе электронного строения их атомов и положения в Периодической системе химических элементов, основными методами исследования физических и химических явлений: Б1.О.13 Физиология и этология животных: Знать закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественные своебразие в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их	Б2.О.01.02(У) Научно- исследовател ьская работа (получение первичных навыков научно- исследовател ьской работы) Б2.В.01 Производстве нная практика Б2.О.02.01(П) Общепрофес сиональная практика	Б1.О.16 Ветеринарная вирусология Б1.О.14 Патологическа я физиология Б1.О.20 Гигиена животных Б1.О.17 Ветеринарная фармакология Б1.О.21 Диагностика болезней животных Б1.О.29 Оперативная хирургия с топографическ ой анатомией Б1.О.34 Ветеринарная иммунология Б1.В.09 Дисциплины дополнительно й квалификации "Ветеринарный фармацевт"

взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации, механизмы их нейрогуморальной регуляции, сенсорные системы; высшую нервную деятельность; поведенческие реакции и механизмы их формирования, основные поведенческие детерминанты.

Уметь использовать знания физиологии и этологии при оценке состояния животного; самостоятельно проводить исследования на животных.

Владеть навыками знаниями и навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента

* - 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 5 семестре 3 курса очной формы и 8 семестре 2 курса заочной формы. Продолжительность семестра 16 1/6 недель- очной и 22 1/6 – заочной форм обучения

	Тру	/доемкость, час.
Вид учебной работы	очная форма	заочная форма
	5 семестр	8 семестр
1. Контактная работа		
1.1 Аудиторные занятия, всего:	54	10
- Лекции	18	4
- Практические занятия (включая семинары)	36	6
1.2 Консультации (в соответствии с учебным	_	_
планом)	-	<u>-</u>
2 Внеаудиторная академическая работа	54	94
студентов, всего:	34	37
2.1Фиксированные виды внеаудиторных		
самостоятельных работ:	10	20
- электронная презентация		
2.2 Самостоятельное изучение тем/вопросов	20	54
программы	20	54
2.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям	22	10
2.4 Самоподготовка к участию и участие в		
контрольно-оценочных мероприятиях,		
проводимых в рамках текущего контроля	2	10
освоения дисциплины (за исключением		
учтённых в пп.2.1 – 2.2)		
3. Получение зачёта по итогам освоения	,	4
дисциплины	+	4
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:		108 часов
	3 38	четных единицы

4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

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

	4.1. Укрупнённая содержательная структура учебной дисциплины									
	и общая схема её реализации в учебном процессе									
		ļ	-	едел	мкость р ение по работы,	видаі			оп впоотн	ий, на которых раздел
	Номер и наименование		Δνι	านтดก	ная рабо	nta	B/	APC) КС ПУ	
	раздела		, , , , ,	,,,,op	занят				юго	тен ани ова
	учебной дисциплины. Укрупнённые темы раздела		олеов	иекции	практические (всех форм)	лабораторные	всего	Фиксированные виды (презентация)	Форма рубежного контроля по разделу	№ компетенций, на формирование которі ориентирован разде
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Очна	я фо	рма с	буче	РИЯ					
1.	Основы фармации, как комплекса научно- практических дисциплин. История развития и становление. Характеристика современного фармацевтического рынка.		27	8	18	-	27	5	201107	ПК-3.1, ПК-3.2
4.	Основы организации и стандартизации современного фармацевтического производства. Ключевые правовые аспекты фармации.		27	10	18	-	27	5	зачет	ПК-3.1, ПК-3.2

Ит	ого по учебной дисциплине (очная форма):		54	18	36		54	10		
	Заочная форма обучения									
1.	Основы фармации, как комплекса научно- практических дисциплин. История развития и становление. Характеристика современного фармацевтического рынка.		5	2	3	-	47	10	40.00	ПК-3.1, ПК-3.2
4.	Основы организации и стандартизации современного фармацевтического производства. Ключевые правовые аспекты фармации.		5	2	3	-	47	10	зачет	ПК-3.1, ПК-3.2
	Ітого по учебной дисциплине (заочная 10 4 6 - 94 20 4 - bopма):									

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

Примерный тематический план лекций по разделу 1 «Основы фармации, как комплекса научнопрактических дисциплин. История развития и становление. Характеристика современного фармацевтического рынка» Номер Трудоемкость по разделу, час. Используемые Тема лекции. Основные вопросы темы интерактивные Заочная Очная формы форма форма «Основы фармации» как учебная дисциплина. 2 2 Лекция -Цель, задачи, содержание курса. История визуализация фармации. Состояние фармации на современном этапе. 1. Предмет и задачи фармации, как комплекса научнопрактически дисциплин. Взаимосвязь с другими 1 1 дисциплинами. 2. История развития фармации. 3. Развитие фармации в первобытнообщинном и рабовладельческом строе. 4. Развитие фармации в эпоху феодализма. 5. Развитие фармации в эпоху капитализма. Мировой фармацевтический рынок. Динамика 2 Лекция развития российского фармацевтического рынка. визуализация Структура потребления лекарственных препаратов. Соотношение импортных и отечественных лекарственных препаратов. 1 1. Мировой фармацевтический рынок 2. Динамика развития российского фармацевтического рынка 3. Структура потребления лекарственных препаратов. Соотношение импортных и отечественных лекарственных препаратов Производители лекарственных препаратов. Лекция -Препараты – лидеры продаж. Производство визуализация лекарственных средств для ветеринарного применения 1. Современные производители фармацевтического 1 2 рынка. 2. Рынок лекарственных препаратов для ветеринарного применения. 3. Фармакоэкономическая характеристика рынка ветеринарных препаратов Маркетинговые исследования ассортимента 2 Лекция ветеринарных аптечных организаций. Анатомовизуализация 1 4 терапевтическая химическая классификация лекарственных средств для ветеринарного

	применения. Ветеринарные препараты разных производителей на фармацевтическом рынке России. Ассортиментные группы товаров в ветеринарных аптечных организациях.		
	Современный ассортимент ветеринарных препаратов по производителям АТХ классификация препаратов ветеринарного назначения. Ветеринарные аптечные организации – группы товаров и направление развития		
Итого по	разделу	8 ч	В интерактивной форме 8

Примечания:

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

		ый тематический план лекций по разделу 2 «Осно нного фармацевтического производства. Ключевь			
Номер		Тема лекции. Основные вопросы темы	Трудоемі разделу, час.	кость по	Используемые — интерактивные
раздела	иекции	тема лекции. Основные вопросы темы	Очная форма	Заочная форма	формы
2	1	Контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения заболеваний у животных. Стандарты GMP, GLP, GCP. 1) Общие принципы и понятие нормирования и контроля фармацевтического производства 2) Понятие мировых стандартов медицинской и ветеринарной деятельности. 3) Определения и требования стандартов GMP, GLP, GCP	4	2	
2	2	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии 1) Понятие фармацевтического сырья и субстанции — фармакологическая и токсическая характеристика 2) Сырье для производства лекарственных препаратов и биодобавок 3) Сырье для производства лекарственных биопрепаратов	4		Лекция визуализация
2	3	Порядок подачи и рассмотрения заявлений о государственной регистрации лекарственных препаратов, представления необходимых документов 1) Правовые основы, ключевые понятие и определения государственной регистрации лекарственных препаратов в ветеринарии 2) Перечень необходимых норм и требования при государственной регистрации лекарственных препаратов 3) Алгоритм подачи и порядок рассмотрения документов при государственной регистрации лекарственных препаратов	2		Лекция визуализация

Общая трудоёмкость лекционного курс	10	4	x		
Всего лекций по учебной дисциплине:	активной ф	орме:	14 час		
- очная форма обучения 10 - очная форма					10
- Заочная форма обучения	ма обучени	Я	4		

Примечания:

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

4.3 Примерный тематический план практических занятий по разделам дисциплины

		Примерный тематический пл				
		целу 1 «Основы фармации, как комплекса				
	разві	ития и становление. Характеристика с	овремен	ного фармац	евтического	рынка»
в 🕏		Тема занятия/ Примерные вопросы на обсуждение	Трудоём разделу час.	кость по ,	Используемы е	Связь занятия
раздела (модуля)	занятия	(для занятий в формате семинарских)	очная форма	Заочная форма	интерактивны е формы	c BAPC*
1	2	3	4	5	6	7
1	1	История фармации. Фармация как комплекс научно-практических дисциплин История развития фармация от древности до нашего времени. 1) Фармация – основные понятия и определения. 2) История фармация. Развитие фармации в первобытном и рабовладельческом строе. 3) Фармация Древнего Египта 4) Фармация Древней Греции и Рима 5) Фармация Древней Греции и Рима 6) Фармация Средневековья и Российской Империи 7) Фармация во время Великой отечественной войны	6	2	Семинар- беседа	осп
1	2	Фармация, как отрасль современной экономической инфраструктуры. Понятие фармацевтической технологии и фармацевтического кластера. 1) Понятие фармацевтической технологии и ее характеристика 2) Фармацевтический кластер, как основа фармацевтической промышленности 3) Основные понятие фармацевтической технологии	4	-	Семинар- беседа	ОСП
2	3	Современный мировой фармацевтический рынок медицинских и ветеринарных лекарственных препаратов. Оборот импортных и отечественных лекарственных препаратов на территории Российской Федерации 1) Общая характеристика мирового фармацевтическою рынка 2) Понятие фармакоэкономики, как направления экономики изучающего фармацевтический рынок 3) Соотношение импортных и отечественных препаратов на рынке РФ.	4	2	Семинар- беседа	осп

		Направленность производства отечественного фармацевтического рынка.			
2	4	Общая характеристика анатомотерапевтической химической классификации лекарственных средств. Соотношение препаратов разных групп и производителей на фармацевтическом рынке России. Ассортиментные товары в ветеринарных аптечных организациях 1) АТХ классификация лекарственных препаратов. 2) Ассортимент препаратов по АТХ классификации в ветеринарии. 3) Ветеринарные аптечные организации, ассортимент лекарственных препаратов	4	Семинар- беседа	осп
	•	актических занятий по разделу 1 учебной ины:		Из них в интерактивной форме:	час
		орма обучения	18	- очная форма обучения	18
		форма обучения	4	- Заочная форма обучения	4
		сле в формате семинарских занятий:			
		орма обучения			
Заоч	ная (форма обучения			

^{*} Условные обозначения:

ОСП - предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; **УЗ СРС** - на занятии выдаётся задание на конкретную ВАРС; **ПР СРС** - занятие содержательно базируется на результатах выполнения студентами 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

ı	по ра	Примерный тематический пл зделу 2 «Основы организации и стандарт производства. Ключевые прав	гизации (современного	о фармацевти	ческого
ыа ЭмоН ЭмоН		Тема занятия/ Примерные вопросы на обсуждение	Трудоём разделу, час.	кость по	Используемы е интерактивны	Связь занятия
раздела (модуля)	занятия	(для занятий в формате семинарских)	очная форма	Заочная форма	е формы	c BAPC*
1	2	3	4	5	6	7
2	1	Стандартизация и контроль производства лекарственных средств и биопрепаратов 1) Правовые аспекты стандартизации и контроля лекарственных препаратов 2) Основная нормативно-правовая документация при регулировании и контроле производства лекарственных препаратов 3) Нормативно-технические требования	4	2	Семинар- беседа	ОСП

2	2	Мировая стандартизация медицинской и ветеринарной отрасли. Стандарты GMP, GLP, GCP, GDP, GSP.GPP 1) Общая характеристика мировых стандартов медицинской и ветеринарной деятельности 2) Требования и характеристика мировых стандартов 3) Перечень мировых стандартов, применяемых при производстве лекарственных препаратов	4	Семинар- беседа	осп
2	3	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья и биологически активных добавок для профилактики и лечения заболеваний животных 1)Общая фармакологическая характеристика лекарственного сырья при производстве препаратов ветеринарного назначения 2) Общая токсикологическая характеристика лекарственного сырья при производстве препаратов ветеринарного назначения 3)Биологически активные добавки в ветеринарии	4	Семинар- беседа	осп
2	4	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных средств и биопрепаратов для профилактики и лечения заболеваний животных 1) Общая фармакологическая характеристика лекарственного сырья при производстве биопрепаратов 2) Общая токсикологическая характеристика лекарственного сырья при производстве биопрепаратов	2	Семинар- беседа	осп
	5	Общие сведения о регламенте государственной регистрации лекарственных препаратов. Оформление регистрационного досье. 1) Перечень необходимых документов при государственной регистрации лекарственных препаратов 2) Порядок оформления и подачи документов и сроки их рассмотрения.	4	Семинар- беседа	осп
	•	ктических занятий по разделу 1 учебной		Из них в интерактивной	час
дисц - очна		іны: ррма обучения	18	форме: - очная форма обучения	18
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		рорма обучения	2	- Заочная форма обучения	2
		пе в формате семинарских занятий: орма обучения			
		орма обучения орма обучения			
		е обозначения:	1		1

^{*} Условные обозначения:

ОСП - предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; **УЗ СРС** - на занятии выдаётся задание на конкретную ВАРС; **ПР СРС** - занятие содержательно базируется на результатах выполнения студентами 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 ПРОГРАММАВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ

5.1.1 Выполнение и защита (сдача) курсового проекта (работы) по дисциплине не предусмотрено

5.2 Выполнение электронной презентации

5.2.1 Место электронной презентации в структуре учебной дисциплины

Разделы учебной дисциплины, усвоение которых студентами сопровождается или завершается подготовкой презентации:

		Компетенции, формирование/развитие
Nº	Наименование раздела	которых
		обеспечивается в ходе выполнения
1	Основы фармации, как комплекса научно-практических дисциплин. История развития и становление. Характеристика современного фармацевтического рынка	ПК-3.1, ПК-3.2
2	Основы организации и стандартизации современного фармацевтического производства. Ключевые правовые аспекты фармации	ПК-3.1, ПК-3.2

5.2.2 Перечень примерных тем презентации

- 1. Развитие фармации в Месопотамии и Вавилоне.
- 2. Первые Европейские аптеки.
- 3. Развитие фармации в Древнем Китае.
- 4. Вклад в развитие отечественной фармации русских ученых.
- 5. Современное состояние и характеристика фармацевтического рынка США.
- 6. Современное состояние и характеристика фармацевтического рынка Японии.
- 7. Современное состояние и характеристика фармацевтического рынка Индии и Китая.
- 8. Современный фармацевтический рынок препаратов ветеринарного назначения. Основной ассортимент.
- 9. Современные тенденции развития фармацевтического производства.
- 10. Основное оборудование фармацевтического производства.
- 11. Характеристика и требования стандарта GDP
- 12. Характеристика и требования стандарта GSP
- 13. Характеристика и требования стандарта GPP
- 14. Фармацевтическая сырьевая база основа фармацевтического производства
- 15. Общие принципы регистрации патента на изобретение действующего вещества для производства лекарственных препаратов

Шкала и критерии оценивания

Оценку «*зачтено*» заслуживает презентация, если обучающийся прикрепил презентацию в ИОС ОмГАУ-Moodle, а также,

- полно и всесторонне раскрыл содержание темы, дал глубокий критический анализ литературы по данной проблеме; оформил презентацию в соответствии с требованиями МУ; при собеседовании на все вопросы преподавателя дал аргументированные ответы.

Оценку «*не зачтено*» получает обучающийся, если не прикрепил презентацию в ИОС ОмГАУ-Moodle а также:

- содержатся грубые теоретические ошибки, плагиат; оформление имеет значительные нарушения по сравнению с предъявляемыми требованиями;
- при собеседовании обучающийся не владеет материалом, не дает правильных ответов на большинство заданных вопросов, т. е. обнаружил серьезные пробелы в теоретических знаниях и практических умениях; частично не выполняются требования, предъявляемые к работам;

Презентация, оцененная «не зачтено», полностью перерабатывается и представляется заново.

5.2.3 Информационно-методическое и материально-техническое обеспечение процесса выполнения электронной презентации/ доклада

- 1) Материально-техническое обеспечение процесса выполнения электронной презентации/ доклада см. Приложение 6.
- 2) Обеспечение процесса выполнения электронной презентации/ доклада учебной, учебнометодической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложение 1, 2, 3.
- 5.2.4 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций представлены в приложениях в Приложении 5. Фонд оценочных средств по дисциплине (полная версия).

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

Номер	Тема в составе раздела/вопрос в составе	Расчетная	Форма текущего
раздела	темы раздела, вынесенные на	трудоемкость,	контроля по теме
дисциплины	самостоятельное изучение	час	
		очная/заочная	
		формы	
		обучения	
1	2	3	4
	Фармация, как отрасль современной		
1	экономической инфраструктуры. Понятие	4/12	конспект, опрос
'	фармацевтической технологии и	4/12	KOHCHEKT, OHPOC
	фармацевтического кластера.		
	Общая характеристика анатомо-	4/12	
	терапевтической химической		
	классификации лекарственных средств.		
1	Соотношение препаратов разных групп и		конспект, опрос
	производителей на фармацевтическом		
	рынке России. Ассортиментные товары в		
	ветеринарных аптечных организациях		
	Мировая стандартизация медицинской и	4/12	
2	ветеринарной отрасли. Стандарты GMP,		конспект, опрос
	GLP, GCP, GDP, GSP.GPP		
	Фармакологические и токсикологические	4/12	
	характеристики лекарственного сырья и		
2	биологически активных добавок для		конспект, опрос
	профилактики и лечения заболеваний		
	животных		
	Общие сведения о регламенте	4/6	
2	государственной регистрации		конспект, опрос
_	лекарственных препаратов. Оформление		Ronaldki, onpod
	регистрационного досье.		
	Итого по заочной форме	20/54	

Примечание:

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1, 2, 3, 4.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самостоятельного изучения темы

оценку **«отлично»** - заслуживает обучающийся, предоставивший конспект, обнаруживший 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.

оценку **«хорошо»** - заслуживает обучающийся, предоставивший конспект, обнаруживший 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.

оценку **«удовлетворительно»** - заслуживает обучающийся, предоставивший конспект, обнаруживший знание основного учебно-программного 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.

оценку **«неудовлетворительно»** - заслуживает обучающийся, не предоставивший конспект, обнаруживший 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.

5.4 Самоподготовка к аудиторным занятиям (кроме контрольных занятий)

Занятий, по которым предусмотрена самоподготовка	Характер (содержание) самоподготовки	Организационная основа самоподготовки	Общий алгоритм самоподготовки	Расчетная трудоемкость, час Очная/заочная
		Очная форма обучения 		
История фармации. Фармация как комплекс научно-практических дисциплин История развития фармация от древности до нашего времени.	Самоподготовка по теме	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	Рассмотрение тем семинара Изучение литературы по вопросам семинара Ответ на вопросы для самоподготовки	2/2
Фармация, как отрасль современной экономической инфраструктуры. Понятие фармацевтической технологии и фармацевтического кластера.	Самоподготовка по теме	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	Рассмотрение тем семинара Изучение литературы по вопросам семинара Ответ на вопросы для самоподготовки	2/0
Современный мировой фармацевтический рынок медицинских и ветеринарных лекарственных препаратов. Оборот импортных и отечественных лекарственных препаратов на территории Российской	Самоподготовка по теме	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	Рассмотрение тем семинара Изучение литературы по вопросам семинара Ответ на вопросы для самоподготовки	4/4

Федерации				
Общая характеристика анатомо- терапевтической химической классификации лекарственных средств. Соотношение препаратов разных групп и производителей на фармацевтическом рынке России. Ассортиментные товары в ветеринарных аптечных организациях	Самоподготовка по теме	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	Рассмотрение тем семинара Изучение литературы по вопросам семинара Ответ на вопросы для самоподготовки	2/0
Стандартизация и контроль производства лекарственных средств и биопрепаратов	Самоподготовка по теме	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	Рассмотрение тем семинара Изучение литературы по вопросам семинара Ответ на вопросы для самоподготовки	2/4
Мировая стандартизация медицинской и ветеринарной отрасли. Стандарты GMP, GLP, GCP, GDP, GSP.GPP	Самоподготовка по теме	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	Рассмотрение тем семинара Изучение литературы по вопросам семинара Ответ на вопросы для самоподготовки	4/0
Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья и биологически активных добавок для профилактики и лечения заболеваний	Самоподготовка по теме	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	Рассмотрение тем семинара Изучение литературы по вопросам семинара Ответ на вопросы для самоподготовки	2/0
животных Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных средств и биопрепаратов для профилактики и лечения заболеваний животных	Самоподготовка по теме	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	Рассмотрение тем семинара Изучение литературы по вопросам семинара Ответ на вопросы для самоподготовки	2/0
Общие сведения о регламенте государственной регистрации лекарственных препаратов. Оформление регистрационного досье.	Самоподготовка по теме	План семинарских занятий; Задания преподавателя, выдаваемые в конце предыдущего занятия	Рассмотрение тем семинара Изучение литературы по вопросам семинара Ответ на вопросы для самоподготовки	2/0
Всего		1	По очной форме обучения – 22 час.	По заочной форме обучения – 10 час.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

самоподготовки по темам практических (семинарских) занятий
- оценка «*отпично*» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, может всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, показывает глубокие знания по теме дисциплины, демонстрирует свободное и правильное обоснование принятых решений.

- оценка «*хорошо*» выставляется, если обучающийся не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, в ответе или в решении практических задач допускает некоторые неточности.
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся показывает фрагментарный, разрозненный характер знаний, неправильно формулирует базовые понятия темы, нарушает логическую последовательность в изложении теоретического материала, но при этом он владеет основными разделами дисциплины.
- оценка «*неудовлетворительно*» выставляется, если обучающийся не знает большей части основного содержания темы, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении практических задач.

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

Наименование оценочного средства	Охват обучающихся	Содержательная характеристика (тематическая направленность)	Расчетная трудоемкость, час
1	2	3	4
	Or	ная форма обучения	
Опрос на занятии	выборочно	Семинар по темам 1-7	2
Зачет	фронтальный	Все темы дисциплины	-
	3ac	очная форма обучения	
Опрос на занятии	выборочно	Семинар по темам 1,2,3	10
Зачет	фронтальный	Все темы дисциплины	4

6 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6	.1 Нормативная база проведения			
промежуточной аттеста	ации студентов по результатам изучения дисциплины:			
	действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по юграммам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального разования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»			
	6.2. Основные характеристики			
промежуточной атте	естации студентов по итогам изучения дисциплины			
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым студентом целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы			
Форма промежуточной аттестации -	Зачёт (5 семестр очной формы и 2 курс– заочной формы обучения)			
Место процедуры получения зачёта в графике учебного	1) участие студента в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины 2) дата, время и место проведения зачета определяется графиком			
процесса	сдачи зачетов и экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета; процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра			
Основные условия получения студентом зачёта:	 обязательное посещение всех видов аудиторных занятий; ведение конспекта в ходе лекционных занятий; качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них, выступление на интерактивных занятиях; активная, ритмичная внеаудиторная работа студента; своевременная сдача преподавателю отчетных материалов по аудиторным и внеаудиторным видам работ 			
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)			
Основные критерии	представлены в фонде оценочных средств по дисциплине			
достижения соответствующего	(см. Приложение 9)			

уровня освоения программы	
учебной дисциплины,	
используемые	
на зачете	

7 ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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 учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Организационно-методическим ядром УМКД являются:

- полная версии рабочей программы учебной дисциплины с внутренними приложениями № 1 5;
- фонд оценочных средств по ней ФОС (Приложение 5);

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 студентов, выставляется на Intranet-серверах выпускающего подразделения и в электронном методическом кабинете обучающегося.

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 (https://do.omgau.ru/), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр.

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, которое в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года

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 аспирантами работ. Консультирование аспирантов, 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, медицинское, оздоровительное сопровождение, материальная и социальная поддержка обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с программой индивидуальной реабилитации обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, разрабатываемой для конкретного обучающегося.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся, оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачетах и экзамене.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, в форме аудиозаписи, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, в форме аудиозаписи, с использованием услуг ассистента, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) может проводиться в несколько этапов (на основе личного заявления обучающегося).

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

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.

51 00	8 4 Ocnobe gra	лист РАССМОТР рабочей програ рли ауми			
	в составе	опоп по специа	пыности 36.05.0 пишерия для	1 Ветеринария Рис усе	с зополишелы
1. Рассмотря	на и одобрена:				
а) На заседа	ии обеспечиваю	щей преподавание	кафедры вини		ogpare herocur
nggrokon Ne	L or 18 63 20	25		(наименовани	
Зав кафедро	й, уч.ст. уч эв.	8.6.4. 90yer	*	Mm	BOSEDT. B
б) На заседа	ни методическої	гирмиссии по напр	равлению Код - Н	fаименование. <i>-</i>	86,08.01 Balopu
	# 0127 6 20 MKC 35 05 01 B	∠5. Іетеринария, К.В.Н.	MOURAT	All	Алексеева И.Г.
	ение и одобрени	ие представителя			
Начальник Гл	авного управлен	ия ветеринарии	- Line		Плащенко В.П
		е внешними пред робщества по про			гогического
			- MI E		
			fair e.		
			8000		

9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе дисциплины представлены в приложении 10.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.09.03 Основы фармации Автор, наименование, выходные данные Доступ Ветеринарная фармация: учебник для вузов / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 452 с. — ISBN 978-5-507-51583-7. — Текст : электронный // Лань : электронноhttps://e.lanbook.com библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/424592 — Режим доступа: для авториз. пользователей. Основы ветеринарной фармации / А. М. Лунегов, Н. Л. Андреева, В. А. Барышев, О. С. Попова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-507-44825-8. — Текст : электронный // Лань : электронноhttps://e.lanbook.com библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/245588 — Режим доступа: для авториз. пользователей. Раздорская, И. М. Очерки истории фармации. Вып. 2. Фармация античности, Средневековья и раннего Нового времени : учебное пособие / И. М. Раздорская, С. П. Щавелев. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. https://e.lanbook.com 329 с. — ISBN 978-5-9765-1150-7. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/278048 — Режим доступа: для авториз. пользователей. Технология изготовления лекарственных форм: фармацевтическая несовместимость ингредиентов в прописях рецептов : учебное пособие для СПО / Ю. А. Полковникова, В. Ф. Дзюба, Н. А. Дьякова, А. И. Сливкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-7421https://e.lanbook.com 9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160122 — Режим доступа: для авториз. пользователей. https://e.lanbook.com Шитиков, В. В. Основы фармации: учебное пособие / В. В. Шитиков, Л. Г. Герунова, Т. В. Бойко. — Омск : Омский ГАУ, 2022. — 115 с. — ISBN 978-5-907507-48-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/240788 — Режим доступа: для

авториз. пользователей.

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

необходимых для освоения дисциплины Б1.В.09.03 Основы фармации

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные
на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы -
ЭБС), информационные справочные системы

Наименование	Доступ	
Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com	
Электронно-библиотечная система «Znanium.com» http:// znanium.com»		
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://studentlibrary.ru	
Универсальная База Данных ИВИС	https://eivis.ru/	
Справочная правовая система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru		
2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:		
Профессиональные базы данных	https:clck.ru/MC8Aq	
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ по дисциплине Б1.В.09.03 Основы фармации

1. Учебно-методическая литература				
Автор, наименование, выходные данные		Доступ		
В. В. Шитиков, Л. К. Герунова, Т. В. Бойко	Основы фармации : учебное пособие	URL: https://e.lanbook.com/book/24078 8		

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ по освоению дисциплины представлены отдельным документом

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине Б1.В.09.03 Основы фармации

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины						
Наименование		Виды учебных занятий и работ,				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		в которых используется				
программного продукта (ПП)		данный продукт				
Пакет офисных программ		Лекции, практические и				
		внеаудиторные занятия студента				
2. Информационные справоч	ные системы, необходимы	е для реализации учебного процесса				
Наименование						
справочной системы		Доступ				
Справочная правовая система	Справочная правовая система Консультант Плюс					
3. Специализированные поме	щения и оборудование,					
используемые в рамках инф	используемые в рамках информатизации учебного процесса					
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ,				
		в которых используется				
		данное помещение				
	ПК, комплект					
Компьютерные классы с	мультимедийного	Лекции, практические и				
выходом в интернет	оборудования	внеаудиторные занятия студента				
4. Информационно-образоват	4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)					
		Виды учебных занятий и работ,				
Наименование ЭИОС	Доступ	в которых используется				
		данная система				
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	https://do.omgau.ru	Самостоятельная внеаудиторная				
		работа студента, текущий контроль				
		раоота студента, текущий контроль				

приложение 6

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование объекта	Оснащенность объекта	
Лекционная аудитория	1. Ноутбук, проекторы для слайдов (мультимедиа).	
Практикум	1.Ноутбук, проекторы для слайдов (мультимедиа). 2. Таблицы, плакаты, слайды 3.Оцифрованные компьютерные изображения для учебных целей. 4. Учебные цифровые фильмы.	
Специализированные учебные лаборатории	Принтер, сканер, цифровая камера, проекторы для слайдов (мультимедиа).	
Учебная библиотека кафедры	Учебники, учебные пособия, практикумы, методические материалы	

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ по дисциплине

1. Организационные требования к учебной работе по дисциплине

Формы организации учебной деятельности по дисциплине: лекции (в традиционной и интерактивной формах), практические (в традиционной и интерактивной формах), контрольные практические занятия (опрос), самостоятельные работы студентов, зачет.

Лекционные занятия со студентами проводятся в традиционной или в интерактивной форме (в виде лекций-визуализаций). Занятия контрольного типа проводятся в виде коллоквиумов. Практические занятия проводятся в форме традиционных, «групповая дискуссия» и «семинаровбесед».

В ходе изучения дисциплины студенту необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из следующих видов работ: самостоятельное изучение тем (с конспектом в рабочей тетради ВАРС), подготовка к текущему контролю.

На самостоятельное изучение студентам выносятся темы:

Тема № 1. Фармация, как отрасль современной экономической инфраструктуры. Понятие фармацевтической технологии и фармацевтического кластера.

Тема № 2. Общая характеристика анатомо-терапевтической химической классификации лекарственных средств. Соотношение препаратов разных групп и производителей на фармацевтическом рынке России. Ассортиментные товары в ветеринарных аптечных организациях. Тема № 3.Мировая стандартизация медицинской и ветеринарной отрасли. Стандарты GMP, GLP, GCP, GDP, GSP.GPP

Тема № 4. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья и биологически активных добавок для профилактики и лечения заболеваний животных

Тема № 5. Общие сведения о регламенте государственной регистрации лекарственных препаратов. Оформление регистрационного досье.

Дисциплина «Основы фармации» подразделена на 2 раздела. По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация студентов в форме зачета (5 семестр для обучающихся очной формы и на 2 курсе – для обучающихся по заочной форме обучения)).

Учитывая значимость дисциплины «Основы фармации» в профессиональном становлении специалиста в области ветеринарии, к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение студентом всех видов аудиторных занятий; ведение конспекта в ходе лекционных занятий; качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них, выступление на интерактивных занятиях;
- активная, ритмичная внеаудиторная работа студента; своевременная сдача преподавателю отчетных материалов по аудиторным и внеаудиторным видам работ.

2. Организация и проведение лекционных занятий

Специфика дисциплины «Основы фармации» состоит в том, что рассмотрение теоретических вопросов на лекциях тесно связано с практическими интерактивными и контрольными занятиями. В этих условиях на лекциях особенно большое значение имеет реализация следующих задач:

- 1) глубокое осмысление ряда понятий и положений, введенных в теоретическом курсе;
- 2) раскрытие прикладного значения теоретических сведений;
- 3) развитие творческого подхода к решению практических и некоторых теоретических вопросов;
 - 4) закрепление полученных знаний путем практического использования:

Наряду с перечисленными выше образовательными целями, лекционные занятия должны преследовать и важные цели воспитательного характера, а именно:

- а) воспитание настойчивости в достижении конечной цели;
- б) воспитание дисциплины ума, аккуратности, добросовестного отношения к работе;
- в) воспитание критического отношения к своей деятельности, умения анализировать свою работу, искать оптимальный путь решения, находить свои ошибки и устранять их.

При изложении материала учебной дисциплины, преподавателю следует обратить внимание, во-первых, на то, что студенты получили определенные знания по биологии, микробиологии, вирусологии, иммунологии, патологической анатомии, ветеринарной фармакологии и клинической диагностике при изучении других учебных дисциплин, во-вторых, необходимо избегать дублирования материала с другими учебными дисциплинами, которые студенты уже изучили, либо которые предстоит им изучить. Преподаватель должен четко дать связанное, последовательное изложение материала в соответствии с новейшими данными науки, представить студентам основное ее

содержание в сжатом, систематизированном виде; 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 студентов, которые должны опираться на творческое мышление студентов, в наибольшей степени активизировать познавательную деятельность, делать их соавторами новых идей, приучать их самостоятельно принимать оптимальные решения и способствовать их реализации.

В аудиторной работе со студентами предполагаются лекции-визуализации.

Лекция-визуализация сочетает в себе наглядность представления материала, которая присуща слайд-презентации. Основой для подготовки лекции является слайд-презентация с использованием объяснительно-иллюстративного метода изложения.

Презентация — это представление информации для некоторой целевой аудитории, с использованием разнообразных средств привлечения внимания и изложения материала. Для проведения одних презентаций может быть достаточно доски с мелками, для других используются мультимедийные системы, наглядные материалы, схемы, чертежи, макеты, плакаты.

3. Организация и проведение практических занятий по дисциплине

3.1. Организация активных, интерактивных и традиционных форм проведения занятий в соответствии с ФГОС.

По дисциплине «Основы фармации» рабочей программой предусмотрены практические занятия (интерактивные и традиционные формы проведения).

Практические занятия. В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) реализация учебного процесса должна предусматривать проведение занятий в интерактивных и активных формах.

Учебный процесс, опирающийся на использование интерактивных методов обучения, организуется с учетом включенности в процесс познания всех студентов группы без исключения. Совместная деятельность означает, что каждый вносит свой особый индивидуальный вклад, в ходе работы идет обмен знаниями, идеями, способами деятельности

Цель интерактивных методов обучения состоит в создании комфортных условий обучения, при которых студент чувствует свою успешность, свою интеллектуальную состоятельность, что делает продуктивным сам процесс обучения, дать знания и навыки, а также создать базу для работы по решению проблем после того, как обучение закончится.

Задачами интерактивных форм обучения являются:

- пробуждение у обучающихся интереса;
- эффективное усвоение учебного материала;
- самостоятельный поиск учащимися путей и вариантов решения поставленной учебной задачи (выбор одного из предложенных вариантов или нахождение собственного варианта и обоснование решения);
- установление воздействия между студентами, обучение работать в команде, проявлять терпимость к любой точке зрения, уважать право каждого на свободу слова, уважать его достоинства;
- формирование у обучающихся мнения и отношения;
- формирование жизненных и профессиональных навыков;
- выход на уровень осознанной компетентности студента.

Принципы работы на интерактивном занятии:

- занятие не лекция, а общая работа.
- все участники равны независимо от возраста, социального статуса, опыта, места работы.
- каждый участник имеет право на собственное мнение по любому вопросу.
- нет места прямой критике личности (подвергнуться критике может только идея).
- все сказанное на занятии не руководство к действию, а информация к размышлению.

Алгоритм проведения интерактивного занятия:

1.Подготовка занятия

Преподаватель проводит подбор темы, ситуации, подбор конкретной формы интерактивного занятия.

2. Вступление:

Сообщение темы и цели занятия:

- участники знакомятся с предлагаемой ситуацией, с проблемой, над решением которой им предстоит работать, а также с целью, которую им нужно достичь;
- педагог информирует участников о рамочных условиях, правилах работы в группе, дает четкие инструкции о том, в каких пределах участники могут действовать на занятии;

3. Основная часть:

3.1. Разделение участников на группы.

- 3.2. Интерактивное позиционирование, включающее четыре этапа интерактивного позиционирования:
- 1) выяснение набора позиций аудитории,
- 2) осмысление общего для этих позиций содержания,
- 3) переосмысление этого содержания и наполнение его новым смыслом,
- 4) формирование нового набора позиций на основании нового смысла.
- 4. Выводы (рефлексия).

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Требование ФГОС

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и

признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, должна быть не менее 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу специалитета, должна быть не менее 10 процентов

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

представлены отдельным документом