

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.07.2023 05:34:31
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e449707030117854d8a1d

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра специальных ветеринарных дисциплин



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Ильина О.П.	28.04.2023
		Подпись верна

Рабочая программа дисциплины
"Паразитарные болезни"

Направление подготовки (специальность) 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза.
Направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза
(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная
3 Курс - 5, 6 семестр/3 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- - Дать студентам теоретические и практические знания по вопросам, связанным с паразитарными заболеваниями животных, привить навыки клинической и практической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Основные задачи освоения дисциплины:

- - Изучить морфологию, биологию, эпизоотологию возбудителей паразитарных болезней. Освоить основные методы диагностики паразитарных болезней животных. Освоить принципы разработки лечебно-профилактических мероприятий при паразитарных болезнях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Паразитарные болезни; 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза; Ветеринарно-санитарная экспертиза; (ФГОС3++)» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина изучается в 5, 6 семестрах.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. - 216 часов

Очная форма обучения: Семестр - 5, 6 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		5	6
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	86	44	42
В том числе:			
Лекционные занятия	28	14	14
Лабораторные занятия	58	30	28
Самостоятельная работа:	94	64	30
Самостоятельная работа	94	64	30
Экзамен	36		36

Заочная форма обучения: Курс - 3 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
		3
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	6	6
Лабораторные занятия	10	10
Самостоятельная работа:	164	164
Самостоятельная работа	164	164
Экзамен	36	36

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общая паразитология.			
1,1	Введение в паразитологию. Сущность паразитизма. Предмет, задачи и содержание паразитологии и ветеринарной паразитологии. История развития вет. паразитологии.	2		2

1,2	Влияние паразитов на организм хозяина. Патогенез при инвазионных заболеваниях.			2
1,3	Особенности организации противогельминтных мероприятий в животноводческих комплексах и хозяйствах. Патологии и принципы терапии при гельминтозах	2	2	2
1,4	Методы сбора, регистрация, консервации и пересылка патологического материала	2	2	
1,5	Учение о девакации. Особенности организации противогельминтных мероприятий в животноводческих комплексах и хозяйствах.		2	2
2	Частная паразитология. Ветеринарная гельминтология			
2,1	Общие данные о гельминтах и вызываемых ими болезнях. Классификация		2	2
2,2	Консервирование, этикетирование, регистрация, хранение и пересылка гельминтов		2	3
2,3	Нематоды и нематодозы. Систематика и анатомо-морфологическая характеристика нематод.		2	3
2,4	Методы прижизненной диагностики гельминтозов животных. Гельминтоскопия. Гельминтооувоскопия.		2	3
2,5	Аскаридозы животных. Классификация. Морфологическая характеристика и особенности.	2		3
2,11	Кишечные стронгилятозы жвачных. Трихостронгилидозы жвачных	2	2	2
2,12	Легочные стронгилятозы. Диктиокаулезы жвачных.	2	2	2
2,13	Оксиуратозы животных. Оксиуроз лошадей, гетеракидоз кур, пассалуроз кроликов		2	2
2,14	Стронгилятозы, лечебно-профилактические мероприятия.			3
2,15	Посмертная диагностика гельминтозов животных		2	3
2,16	Решение ситуационных задач по нематодозам			2
2,17	Дифференциальная диагностика личинок диктиокаулюсов. Методы гельминтоларвоскопии тканей животных. Исследование мышц для диагностики трихинеллеза			3
2,18	Методы диагностики конкретных гельминтозных заболеваний животных.			3
2,19	Сроки и методы получения материала для гельминтокопрологического исследования			3
2,2	Окраска гельминтов и приготовление постоянных препаратов			3
2,21	Трихинеллез свиней		2	2

2,6	Методы прижизненной диагностики гельминтозов животных. Гельминто-ларвоскопия		2	3
2,7	Аскаридоз свиней. Диагностика и про-филактика	2	2	4
2,8	Параскаридоз лошадей. Диагностика и профилактика		2	3
2,9	Токсаскаридоз плотоядных. Диагности-ка и профилактика		2	4
2,1	Аскаридоз птиц. Диагностика и профи-лактика			2
3	Цестоды и цестодозы			
3,1	Систематика, краткая характеристика морфологии и биологии цестод			2
3,2	Имагинальные цестодозы. Мониезиоз жвачных.	4		
3,3	Ларвальные цестодозы. Ценуроз цереб-ральный (вертячка).	2		
3,4	Ларвальные цестодозы. Эхинококкоз и альвеококкоз животных.		2	2
3,5	Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз крс (бовисный), мрс и свиней		2	2
3,6	Цестодозы плотоядных. Тениозы			2
3,7	Цестодозы птиц (райетиноз, дрепанидо-тениозы).			2
3,8	Гельминтозы рыб и меры борьбы с ни-ми. (лигулез, диплостомоз, ботриоцефа-лез, триенофороз)		2	
4	Трематоды и трематодозы.			
4,1	Систематика, краткая характеристика морфологии и биологии цестод. ¶Фасциолез жвачных.¶			2
4,2	Трематодозы. Описаторхоз плотоядных диагностика и методы профилактики	2	2	
5	Ветеринарная протозоология			
5,1	Пироплазмидозы.	2		2
5,2	Пироплазмоз и бабезиоз КРС.		2	
5,3	Пироплазмидозы МРС, собак, лоша-дей.			2
5,4	Кокцидиозы. Классификация. Краткая характеристика.¶Биология развития кокцидий рода ¶Eimeria.¶Биология развития кокцидий рода ¶Isosporinae .¶	2		2
5,5	Эймириоз кроликов		2	
5,6	Токсоплазмоз животных			2
5,7	Трипаносомозы. Случайная болезнь ло-шадей.			2
5,8	Лабораторная диагностика¶пироплазмидозов животных.¶		2	
6	Ветеринарная арахнология.			
6,1	Псороптоз овец		2	2
6,2	Демодекоз животных			2
6,3	Лабораторная диагностика акарозов¶животных¶		2	
7	Ветеринарная энтомология			

7,1	Гиподерматоз крупного рогатого скота, профилактика и лечение.	2	2	
7,2	Вольфартиоз животных, профилактика и лечение.		2	
7,3	Диагностика энтомозов животных			2
7,4	Эстроз овец, профилактика и лечение.		2	
7,5	Гастрофилезы лошадей, профилактика и лечение.		2	
ИТОГО		28	58	94
Итого по дисциплине		216		

5.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общая паразитология.			
1,1	Введение в паразитологию. Сущность паразитизма. Предмет, задачи и содержание паразитологии и ветеринарной паразитологии. История развития вет. паразитологии.			
1,2	Влияние паразитов на организм хозяина. Патогенез при инвазионных заболеваниях.			
1,3	Особенности организации противогельминтных мероприятий в животноводческих комплексах и хозяйствах. Патологии и принципы терапии при гельминтозах	2		
1,4	Методы сбора, регистрация, консервации и пересылка патологического материала		1	
1,5	Учение о девакации. Особенности организации противогельминтных мероприятий в животноводческих комплексах и хозяйствах.			
2	Частная паразитология. Ветеринарная гельминтология			
2,1	Общие данные о гельминтах и вызываемых ими болезнях. Классификация	2		
2,2	Консервирование, этикетирование, регистрация, хранение и пересылка гельминтов			
2,3	Нематоды и нематодозы. Систематика и анатомо-морфологическая характеристика нематод.			4
2,4	Методы прижизненной диагностики гельминтозов животных. Гельминтоскопия. Гельминтооувоскопия.		1	
2,5	Аскаридозы животных. Классификация. Морфологическая характеристика и особенности.			

2,11	Кишечные стронгилятозы жвачных. Трихостронгилидозы жвачных		1	6
2,12	Легочные стронгилятозы. Диктиокаулезы жвачных.		1	6
2,13	Оксиуратозы животных. Оксиуроз лошадей, гетеракидоз кур, пассалуроз кроликов			
2,14	Стронгилятозы, лечебно-профилактические мероприятия.			
2,15	Посмертная диагностика гельминтозов животных			
2,16	Решение ситуационных задач по нема-тодозам			8
2,17	Дифференциальная диагностика личинок диктиокаулюсов. Методы гельминтоларвоскопии тканей животных. Исследование мышц для диагностики трихинеллеза			
2,18	Методы диагностики конкретных гельминтозных заболеваний животных.			32
2,19	Сроки и методы получения материала для гельминтокопрологического исследования			
2,2	Окраска гельминтов и приготовление постоянных препаратов			
2,21	Трихинеллез свиней			
2,6	Методы прижизненной диагностики гельминтозов животных. Гельминтоларвоскопия		1	
2,7	Аскаридоз свиней. Диагностика и профилактика		1	4
2,8	Параскаридоз лошадей. Диагностика и профилактика			
2,9	Токсаскаридоз плотоядных. Диагностика и профилактика			8
2,1	Аскаридоз птиц. Диагностика и профилактика			
3	Цестоды и цестодозы			
3,1	Систематика, краткая характеристика морфологии и биологии цестод			
3,2	Имагинальные цестодозы. Мониезиоз жвачных.		1	
3,3	Ларвальные цестодозы. Ценуроз церебральный (вертячка).		1	6
3,4	Ларвальные цестодозы. Эхинококкоз и альвеококкоз животных.			
3,5	Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз круп (бовисный), мел и свиней			
3,6	Цестодозы плотоядных. Тениозы			
3,7	Цестодозы птиц (райетиноз, дрепанидо-тениозы).			
3,8	Гельминтозы рыб и меры борьбы с ними. (лигулез, диплостомоз, ботриоцефалез, триенофороз)			
4	Трематоды и трематодозы.			

4,1	Систематика, краткая характеристика морфологии и биологии цестод. ¶Фасциолез жвачных.¶			
4,2	Трематодозы. Описаторхоз плотоядных диагностика и методы профилактики		1	30
5	Ветеринарная протозоология			
5,1	Пироплазмидозы.			30
5,2	Пироплазмоз и бабезиоз КРС.			
5,3	Пироплазмидозы МРС, собак, лошадей.			
5,4	Кокцидиозы. Классификация. Краткая характеристика. ¶Биология развития кокцидий рода ¶Eimeria.¶Биология развития кокцидий рода ¶Isosporinae .¶	2		
5,5	Эймериоз кроликов			
5,6	Токсоплазмоз животных			
5,7	Трипаносомозы. Случная болезнь ло-шадей.			
5,8	Лабораторная диагностика¶пироплазмидозов животных.¶			
6	Ветеринарная арахнология.			
6,1	Псороптоз овец			
6,2	Демодекоз животных			
6,3	Лабораторная диагностика акарозов¶животных¶		1	30
7	Ветеринарная энтомология			
7,1	Гиподерматоз крупного рогатого скота, профилактика и лечение.			
7,2	Вольфарттиоз животных, профилактика и лечение.			
7,3	Диагностика энтомозов животных			
7,4	Эстроз овец, профилактика и лечение.			
7,5	Гастрофилезы лошадей, профилактика и лечение.			
ИТОГО		6	10	164
Итого по дисциплине		216		

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

6.1.1. Основная литература

Лабораторно-практические занятия по паразитологии и инвазионным болезням сельскохозяйственных животных (ветеринарные гельминтология и протозоология) : учеб. пособие для вузов : рек. УМО / Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА, 2005. - 109 с.— Текст : непосредственный.

Новак М.Д. Паразитарные болезни животных : учеб. пособие для вузов по направлению подгот. (спец.) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") : допущено Учеб.-метод. об-нием / М. Д. Новак, С. В. Енгашев. - М. : РИОРИНФРА-М, 2013. - 191 с.— Текст : непосредственный.

Практикум по диагностике инвазионных болезней животных : [учеб. пособие] / ред. Акбаев М.Ш. - Москва : КолосС, 2006. - 536 с.— Текст : электронный.

6.1.2. Дополнительная литература

Батомункуев, Алдар Содномишеевич. Правила взятия и пересылки патологического материала в лабораторию : электронные метод. указ. для студентов фак. биотехнологии и вет. медицины, обучающихся по спец. 36.05.01 Ветеринария, направлению подгот. 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза и аспирантов, обучающихся по прогр. подгот. кадров высш. квалификации 36.06.01 Ветеринария и зоотехния Направленность диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных / А. С. Батомункуев, И. И. Силкин. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежовского, 2018 on-line.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/Batomunkuev_mu/index.htm.— : .
Беспалова Н. С. Цестодология для ветеринарных врачей : учебное пособие для во / Беспалова Н. С., Королева С. Н. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 216 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/143111>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Латыпов Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие / Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 476 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/121475>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Латыпов Д. Г. Паразитарные болезни плотоядных животных : учебное пособие для впо / Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 208 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/142344>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Лутфуллин М. Х. Ветеринарная гельминтология / Лутфуллин М. Х., Латыпов Д. Г., Корнишина М. Д., - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 304 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/102228>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Общая паразитология и гельминтология : учебное пособие. - Персиановский : Донской ГАУ, 2019. - 159 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/134370>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Паразитология и инвазионные болезни животных : [учебник] / ред. М. Ш. Акбаев. - Москва : КолосС, 2009. - 776 с.— Текст : электронный.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.rucont.ru/> - информационная система.
2. <http://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система.
3. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
4. Электронно-библиотечная система "AgriLib"<http://ebs.rgazu.ru/>

6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года

3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
3	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
4	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Молодежный, ауд. 624	<p>Специализированная мебель: стул - 16 шт., стол с плиткой - 1 шт., стол 2-х тумбовый письменный - 1 шт., стол лабораторный - 2 шт., кафедра напольная - 1 шт., витрина стеклянная - 4 шт., стул ученический - 20 шт., стол ученический - 15 шт., стол лабораторный - 2 шт., шкаф комбинированный - 3 шт., вешалка - 3 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты.</p>	Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий.

2	Молодежный, ауд. 627	<p>Специализированная мебель: стол лабораторный - 9 шт., стол с плиткой - 2 шт., стул - 20 шт., стеллаж комбинированный - 5 шт., вешалка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: счетчик лейкоцит.формулы - 5 шт., РН метр карманный - 1 шт., камера Горяева - 3 шт., микроскоп монокулярный XSP-105B - 3 шт., термостат ТФ-80 - 1 шт., сосуд Дьюара - 1 шт., центрифуга «Элекон» для крови- 1 шт., автоматический биохимический анализатор BS-120 со стартовым набором реагентов - 1 шт., акушерский набор И.Н. Афанасьева - 1 шт., анализатор гематологический ветеринарный BC-2800Vet - 1 шт., анализатор мочи LabUreader Plus 2 - 1 шт., аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF - 1 шт., конвексный датчик для УЗИ-сканера PS-301V - 1 шт., микроконвексный датчик R20/5.0 МГц для УЗИ-сканера PS-301V- 1 шт., милтек-1 - 1 шт., панель - детектор PZ - 1 шт., стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором - 1 шт., термостат биологический ТБ-2 - 1 шт., УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком - 1 шт., электрокардиограф ветеринарный Dixion ECG-1001 VET одноканальный - 1 шт., держатель одноразовых лезвий для санного микротомы - 1 шт., столик Морозова - 2 шт., сейф - 1 шт., печь муфельная - 1 шт., аквадистиллятор - 1 шт., шкаф вытяжной - 1 шт.,</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий .</p>
---	----------------------	---	---

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	---	---

8. РАЗРАБОТЧИКИ

Федеральное
государственное
бюджетное
образовательное
учреждение высшего
образования Иркутский
государственный
аграрный университет
имени А.А.Ежевского

Кандидат ветеринарных наук
(ученая степень)

Доцент
(занимаемая должность)

(место работы)

Павлов С. А.
(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин
Протокол № 8 от 28 апреля 2023 г.

Зав.кафедрой

/Силкин И.И./