

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колин Андрей Эдуардович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 31.10.2021 16:49:51
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cd19dc00ae2

ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГСХА

УТВЕРЖДАЮ

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

Н.А. Чугаева

«27» марта 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Гистология и гистохимия

Уровень основной профессиональной образовательной программы
 магистратура _____

Направление 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животного и растительного происхождения

Форма обучения очная, заочная

Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра морфологии и физиологии

Статус дисциплины часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.04

Курс 1 Семестр 1

Учебный план набора 2021 года и последующих лет

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

СЕМЕСТР	Учебные занятия (час.)							САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	Форма итоговой аттестации (зач., зач.с оценкой, экз.)
	ОБЩИЙ ОБЪЁМ	Контактная работа					КОНТ-РОЛЬ СР		
		ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛЗ	ПЗ	КП -КР			
1 очно	108	34	16	18	-	-	27	47	ЭКЗАМЕН
1 курс заочно	108	22	8	14	-	-	9	77	ЭКЗАМЕН
ИТОГО оч/заоч	108/108	34/22	14/8	18/14	-	-	27/9	47/77	ЭКЗАМЕН/ЭКЗАМЕН

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 3 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки магистратуры 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного 28 сентября 2017 г. №982 (зарегистрировано 16.10.2017 г., регистрационный № 48547) (дата утверждения ФГОС ВО)

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «04» марта 2020 г., протокол № 6.

Разработчики
Доктор вет.наук, профессор
кафедры морфологии и физиологии
(должность, кафедра)



(подпись)

Момот Н.В.
(Ф.И.О.)

Зав. кафедрой морфологии и физиологии,
Кандидат биол.наук, доцент
(должность, кафедра)



(подпись)

Терёбова С.В.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на совете института, протокол № 8 от «27» марта 2020 г.

1 Цели и задачи дисциплины (модуля):

Цель обучения – дать глубокие знания структурной организации процессов жизнедеятельности клеток, тканей, органов животных с учетом закономерностей их развития в онтогенезе.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- формирование у обучающихся умения свободно использовать знания нормальной структуры клеток, тканей и органов при изучении механизмов изменений в них при патологических условиях;
- овладеть методами гистохимии, применяемыми при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина (модуль) части, формируемой участниками образовательных отношений. Индекс Б1.В.04

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижений компетенций
ПК-1 Способен проводить сбор анамнеза жизни и болезни животных с целью установления физиологических и патологических процессов	ПК-1.1. Осуществлять сбор анамнеза жизни и болезни животных
	ПК-1.2. Устанавливать наличие физиологических и патологических процессов на основании собранного анамнеза

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- значение дисциплины для формирования ветеринарно-санитарного эксперта;
- закономерности структурной организации клеток, тканей и органов с позиций единства строения и функции;
- гистофизиологические особенности строения тканевых элементов, участвующих в биологических процессах (защитных, трофических, пролиферативных, секреторных и др.), имеющих место в тканях и органах на основе данных световой, электронной микроскопии и гистохимии.

Уметь:

- микроскопировать гистологические препараты;

- идентифицировать ткани, их клеточные и внеклеточные структуры на микроскопическом и ультрамикроскопическом уровнях;
- определять органы, а также их тканевые и клеточные элементы на микроскопическом и ультрамикроскопическом уровнях;
- распознавать изменения структуры клеток и тканей в связи с различными физиологическими и защитно-приспособительными реакциями в организме.

4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Вид учебной работы	Семестры				Всего часов
	1 очно	1 курс заочно			
Контактная работа с преподавателем, всего	34	24			44/24
В том числе:					
Лекции	16	8			16/8
Занятия семинарского типа, в том числе:					
Семинары (С)					
Практические занятия (ПЗ)					
Практикумы (П)					
Лабораторные работы (ЛР)	18	14			18/14
Коллоквиумы (К)					
Иные аналогичные занятия					
Самостоятельная работа (всего)	47	77			47/77
В том числе:					
Курсовой проект (работа) (КП(КО))					
Расчетно-графические работы (РГР)					
Реферат (Р)					
Контрольная работа (К)		+			
Иные аналогичные занятия					
Контроль	27	9			27/9
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	экзамен	экзамен			
Общая трудоемкость час	108	108			108/108

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1.	Цитология	Цитология (наука о клетке) изучает клеточный уровень структурной организации живых организмов (развитие, строение и функции клеток).
2.	Общая гистология	Общая гистология изучает тканевой уровень организации живых организмов (развитие, строение и функции тканей).
3.	Частная гистология	Частная гистология исследует органнй уровень структурной организации живых организмов (развитие, строение и гистофизиологию органов).
4.	Гистохимия	Изучает микроскопическую технику и основные методы гистохимического исследования

5.2 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Лекции	Занятия семинарского типа					Самостоятельная работа	Всего часов
			Семинары	Практические занятия	практикум	Лабораторные работы	Коллоквиум		
1.	Цитология	4				4		8	16
2.	Общая гистология	4				4		8	16
3.	Частная гистология	4				4		15	23
4.	Гистохимия	4				6		16	26
	Контроль								27
	Итого	16				18		47	108

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)	Номера разделов данной дисциплины (модуля), необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	...	
		Предшествующие дисциплины (модули)									
1.	Методология науки с		+	+	+						

	использованием статистической обработки									
Последующие дисциплины (модули)										
1.	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза		+	+	+					

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции (час)	Практические/ лабораторные занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРО (час)	Всего
<i>IT-методы</i>					
Работа в команде		6			6
Игра					
Поисковый метод					
Решение ситуационных задач		6			6
Исследовательский метод					
Итого интерактивных занятий		12			12

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п\п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов обучения	Количество часов
1.	Практическое занятие	Эпителиальные ткани	Работа в команде	2
2.	Практическое занятие	Кровь как жидкая соединительная ткань	Работа в команде	2
3.	Практическое занятие	Мышечные ткани	Работа в команде	2
4.	Практическое занятие	Методы выявления различных структур клетки. Общие методы окрашивания.	Решение ситуационных задач	2
5.	Практическое занятие	Техника приготовления гистологических препаратов.	Решение ситуационных задач	2
6.	Практическое занятие	Специальные методы окрашивания. Выявление белков, жиров, нуклеиновых кислот и др.	Решение ситуационных задач	2

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудоёмкость (час.)
1.	Цитология	1. Морфофункциональные особенности животных и растительных клеток. Деление животных клеток.	2 часа
		2. Органеллы и клеточные включения	2 часа
2	Общая гистология	1. Закономерности построения эпителиальных и соединительных тканей	2 часа
		2. Кровь, как жидкая соединительная ткань	2 часа
		3. Мышечная и нервная ткани. Особенности строения и функции.	2 часа
3.	Частная гистология	1. Нервная система, классификация. Строение и функции органов центральной и периферической нервной системы. Сердечно-сосудистая система и органы кроветворения. Общая характеристика, классификация. Строение кровеносных и лимфатических сосудов, а также центральных и периферических органов иммунной защиты.	2 часа
		2. Пищеварительная система. Общие закономерности строения полых органов пищеварительного тракта. Микроскопическая характеристика желез пищеварительной системы.	2 часа
		3. Дыхательная система. Общая характеристика. Микроскопическая и функциональная характеристика воздухоносных путей и респираторного отдела легкого.	2 часа
		4. Половая и мочевыделительная система. Общая характеристика. Кожа и ее производные. Строение, происхождение и функции	2 часа
		5. Коллоквиум	2 часа
4.	Гистохимия	1. Введение в гистохимию. Методы исследования.	2 часа
		2. Гистологическая техника. Строение микроскопа и микротома.	2 часа
		3. Взятие материала для гистологического исследования.	2 часа
		4. Фиксация материала и фиксирующие среды	2 часа
		5. Техника приготовления гистологических препаратов.	2 часа
		6. Методы выявления различных структур клетки. Общие методы окрашивания.	2 часа
		7. Специальные методы окрашивания. Выявление белков, жиров, нуклеиновых кислот и др.	2 часа
		8. Коллоквиум	2 часа

8 Практические занятия (семинары) - не предусмотрены учебным планом.

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо-емкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест и т.д.)
1.	1	Подготовка к лабораторно-практическим занятиям	8	Опрос
2	2	Подготовка к лабораторно-практическим занятиям	8	Опрос
3	3	Подготовка к лабораторно-практическим занятиям. Подготовка к коллоквиуму	15	Опрос
4	4	Подготовка к лабораторно-практическим занятиям. Подготовка к коллоквиуму Подготовка к экзамену	16	Опрос

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты не предусмотрены учебным планом.

11 Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

11.1 Основная литература:

1. Васильев Ю.Г. Цитология. Гистология. Эмбриология: учебник для студ. высш. учеб. завед. / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, В.В. Яглов. — 2-е изд., испр. — СПб.: Лань, 2013. — 576 с.
2. Васильев Ю.Г. Цитология. Гистология. Эмбриология: учебник / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, В.В. Яглов. - СПб.: Лань, 2013. — 576 с.
3. Донкова Н.В. Цитология, гистология и эмбриология. Лабораторный практикум: учебное пособие / учеб. пособие / Н.В. Донкова, А.Ю.Савельева.- СПб.: Лань, 2014.- 144с.

11.2 Дополнительная литература:

1. Гистология и гистохимия: Учебное пособие по гистологии и гистохимии для обучающихся направления подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза ФГБОУ ВО Приморская ГСХА/ сост. Н.В. Момот; ФГБОУ ВО ПГСХА. – Уссурийск, 2020. – 83 с.
2. Яглов В.В. Основы частной гистологии: учеб. пособ. / В.В. Яглов, Н.В. Яглова. – М.: КолосС, 2011. – 431с.

3. Писменная, В.Н. Практикум по анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / В.Н. Писменная, В.И. Боев. - М.: КолосС, 2010.-327 с.
4. Тельцов, Л.П. Тесты по цитологии, эмбриологии и общей гистологии для самостоятельной подготовки и контроля студентов ветеринарных вузов: учеб. пособие / Л.П.Тельцов, О.Т. Муллакаев, В.В.Яглов. - СПб: Лань, 2011. - 208 с.

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Момот Н.В. Гистология и гистохимия. Методические указания по освоению дисциплины (модуля) для обучающихся направления 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза всех форм обучения / сост. Н.В. Момот; ФГБОУ ВО ПГСХА.- Уссурийск, 2020. - 21 с.

11.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security
- Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)
- Adobe Reader (право на использование ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя, https://www.images2.adobe.com/www.adobe.com/content/dam/acom/en/legal/licenses-terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357.pdf)
- Mozilla Firefox (право на использование ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя, <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/>)

11.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Научная электронная библиотека e-library.ru
2. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ): <http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>
3. Природа России. Национальный портал. - <http://www.priroda.ru/>
4. Центр охраны дикой природы: <http://biodiversity.ru/>
5. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА <http://de.primacad.ru>
6. Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань» Договор № 105 на оказание услуг по предоставлению доступа с 01.10.2019 г. по 01.10.2020 г.

7. Электронная библиотека издательства ООО «Электронное издательство «Юрайт» Договор № 120 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям 21.10.2019 г. по 21.10.2020 г.
8. Сайт Министерства сельского хозяйства – режим доступа: <http://mcsx.ru/>
9. Сайт Министерства образования и науки – режим доступа: <http://www.mon.gov.ru/>
10. Сайт Россельхознадзора – режим доступа: <http://www.fsvps.ru/>
11. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – режим доступа: <http://www.rospotrebnadzor.ru>
12. Всемирная организация здоровья животных (МЭБ) – режим доступа: <http://www.oie.int/>
13. Департамент сельского хозяйства и продовольствия Приморского края – режим доступа: <http://agrodv.ru/>
14. База данных нормативных правовых актов Губернатора Приморского края и Администрации Приморского края - режим доступа:
 1. <http://domino.primorsky.ru/IS-APK/k-protokol.nsf>
15. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>
16. Документографическая база данных АГРОС – режим доступа: <http://www.cnsnb.ru>
17. Единый портал аграрных ВУЗов России «Агровуз» - режим доступа: <http://agrovuz.ru/>
18. Нормативные правовые акты в Российской Федерации – режим доступа: <http://pravo.minjust.ru/>
19. Государственная информационная система в области ветеринарии ВетИС- режим доступа: <http://vetrf.ru/>
20. Всероссийский ветеринарный портал Ветеринария.РФ – режим доступа: <http://xn--80adjapb7awdo4m.xn--p1ai/>
21. Государственная ветеринарная инспекция Приморского края – режим доступа: <https://www.primorsky.ru>
22. КГБУ «Государственная ветеринарная служба Приморского края: - режим доступа: <http://vetpk.ru/>

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44, Здание –учебный корпус Лит.А, этаж 3, Помещение 188</p> <p>Аудитория 330 Лекционная</p>	<p>Учебные столы 12 (12 посадочных мест), стол преподавательский, доска меловая, 12 компьютеров Intel Core i-3, кондиционер.</p>

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций	
692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44, Здание –учебный корпус Лит.А, этаж 2, Помещение 105 Аудитория 234 - Лаборатория биологии и экологии Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций	Шкафы учебные 12 шт., стол преподавателя 2 шт., учебные парты 7 шт.(21 посадочное место), доска меловая, микроскопы («Микромед-1», «Биолам ПИ»), кафедричка, коллекция сухих и влажных биологических препаратов, чучела животных и птиц Переносное мультимедийное оборудование, ноутбук, экран, ноутбук Samsung R 530
692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44, Здание –учебный корпус Лит.А, этаж 1 Помещение 48 Аудитория 141 Электронный читальный зал №1 Аудитория (помещение) для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специальной мебели, ПК (Celeron(r) cpu) – 15 шт., выход в Internet, комплект лицензионного программного обеспечения

13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом).

14 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

Момот Н.В. Гистология и гистохимия. Методические указания к выполнению лабораторных занятий, самостоятельной и контрольной работы для обучающихся направления 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза очной и заочной форм обучения / сост. Н.В. Момот; ФГБОУ ВО ПГСХА. - Уссурийск, 2020. - 25 с.

15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина (модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление

услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение дисциплины (модуля).

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдением следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы

Все локальные нормативные акты Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 ч.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	22.06.2020	В связи с проведением организационно-штатных мероприятий провести процедуру ликвидации кафедр Академии с 31.08.2020 г. Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки	Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 188 от 22.06.2020 г

Внесенные изменения утверждаю «23» июня 2020 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)


(подпись) Чугаева Н.А.
(ФИО)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	17.09.2020	<p>Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов . Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора:</p> <p>- Договор № 50 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Юрайт» 17.09.2020 г. по 17.09.2021 г.</p> <p>-.</p>	<p>Заключение договоров:</p> <p>17.09.2020 г.</p>

Внесенные изменения утверждаю «17» сентября 2020 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)


Чугаева Н.А.
 (подпись) (ФИО)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	07.10.2020	<p>Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов .</p> <p>Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора:</p> <p>- Договор № 494 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 07.10.2020 г. по 07.10.2021 г.</p> <p>-.</p>	<p>Заключение договоров:</p> <p style="text-align: right;">07.10.2020 г.</p>

Внесенные изменения утверждаю «8» окт. 20 2020 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)


 _____ Чугаева Н.А.
 (подпись) (ФИО)