Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор Дата подписания: 20.08.2022 03.18.15 ТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Уникальный программны ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины Кафедра кормления, селекции и частной зоотехнии

Утверждаю Декан БВМ

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии в животноводстве»

Направление подготовки (специальность) 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Частная зоотехния

(уровень магистратура)

Форма обучения: очная, заочная 2 курс, 3,4 семестр / 2 курс

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- изучение закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза), достижений в области биотехнологии и воспроизводства, генома и генофондов сельскохозяйственных животных, современных тенденций в развитии племенного животноводства.

Основные задачи освоения дисциплины:

- освоить теоретические и практические знания, приобрести умения и навыки в области животноводства для обеспечения устойчивого его развития;
- освоить энергосберегающие (инновационные и инерционные) технологии производства продуктов животноводства;
- освоить генетическую обусловленность селекционных признаков, хромосомную теорию наследственности и изменчивости биологических свойств и продуктивности животных, генетические основы селекции;
- изучить современные теории и методы укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления высокопродуктивных животных;
- освоить зоогигиенические основы ресурсосбережения и повышения естественной резистентности и продуктивности животных в промышленном животноводстве;
- освоить прогрессивные технологии интенсивного производства животноводческой продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Современные технологии в животноводстве» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3,4 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

(ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код	Результаты освоения	Индикаторы	Перечень планируемых резуль-
Код компетенции	ОП Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для	компетенции ИПК 2.1. Знать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных. ИПК 2.2 Реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции.	татов обучения по дисциплине знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных; уметь: использовать биологические статусы и нормативные общеклинические показатели организма животных; владеть: параметрами биологического статуса и нормативными общеклиническими показателями организма животных. знать: мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; уметь: обеспечивать ветеринарно-санитарное благополучие животных и биологическую безопасность продукции; владеть: мероприятиями по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции. знать: навыки оценки здоровья и благополучия животных. уметь: использовать навыки оценки здоровья и благополучия животных.

ные. социальнохозяй-зяйственные, генетические ственные, генетические и экономические факторы, экономические факторы, влияющие на организм животвлияющие на организмных; животных. уметь: использовать природные, социальнохозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных; владеть: природными, социальнохозяйственными, генетическими и экономическими факторами, влияющими на организм животных. ИПК 3.2 Уметь: осу-знать: профессиональную деяпрофессио-тельность с учетом влияния на ществлять нальную деятельность сорганизм животных природных, учетом влияния на орга-социально-хозяйственных, гененизм животных природ-тических и экономических факсоциально-хозяй-торов; ных. Способен анализирогенетических уметь: использовать профессиоственных, вать влияние на оргаи экономических факто-нальную деятельность с учетом низм животных привлияния на организм животных ров. ОПК-2 родных, социальноприродных, социально-хозяйхозяйственных, генетиственных. генетических И ческих и экономичеэкономических факторов; ских факторов. владеть: профессиональной деятельностью с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. ИПК 3.3 Владеть: навызнать: навыки анализа влияния ками анализа влияния на на организм животных природорганизм животных при- ных, социально-хозяйственных, родных, социальногенетических и экономических хозяйственных, генетифакторов.; ческих и экономических уметь: анализировать влияние на организм животных природных, факторов. социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.; владеть: навыками анализа влияния на организм животных присоциально-хозяйственродных, ных, генетических и экономиче-

ИПК 3.1 Знать: природ-знать: природные, социальнохо-

знать: современные технологии, ИПК 3.1 Знать: современ-оборудование и научные основы ные технологии, обору-профессиональной деятельности; дование и научные осно-уметь: использовать современвы профессиональной де-ные технологии, оборудование и ятельности. научные основы профессиональной деятельности; владеть: современными технологиями, оборудованием и научными основами профессиональной леятельности. знать: методы решения задач с ИПК 3.2 Уметь: исполь-использованием современного Способен использовать зовать в профессиональ-оборудования при разработке нов профессиональной ной деятельности методывых технологий; деятельности методы решения задач с исполь-уметь: использовать в профессирешения задач с исзованием современного ональной деятельности методы пользованием оборудования при разра-решения задач с использованием современного оборудоботке новых технологий. современного оборудования при вания при разработке разработке новых технологий; ОПК-4 новых технологий и исвладеть: методами решения запользовать современдач с использованием современную профессионального оборудования при разраную методологию для ботке новых технологий. проведения экспериментальных исслезнать: навыки современной продований и интерпретафессиональной методологии для ции их результатов. проведения экспериментальных ИПК 3.3 Владеть: навыисследований и интерпретации ками современной проих результатов; фессиональной методоуметь: использовать навыки логии для проведения современной профессиональной экспериментальных исметодологии для проведения эксследований и интерпрепериментальных исследований и тации их результатов. интерпретации их результатов; владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

		тооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.	знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности; уметь: использовать документо-оборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности; владеть: документооборотом и специализированными базами данных в профессиональной деятельности. знать: оформление отчетных
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать	лять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	документов с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельно- всти;
			знать: документооборот с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; уметь: использовать навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; владеть: навыками документооборота с использованием специ-

4. 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.

5. 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 10 з.е. - 360 часов.

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы: 5.1.1. Очная форма обучения: Семестр — 3,4 , вид отчетности — зачет, экзамен

(4 семестр).

Объем часов / Объем часов / Объем часов / за-Вид учебной работы зачетных зачетных едичетных единиц ниц единиц всего 3 семестр 4 семестр Общая трудоемкость дисциплины 360/10 180/5 180/5 Контактная работа обучающихся с 80 40 40 преподавателем (всего) в том числе: Лекции (Л) 40 20 20 Семинарские занятия (СЗ) 40 20 20 Лабораторные работы (ЛР) Самостоятельная работа: 244 122 122 Курсовой проект (КП)¹ Kурсовая работа $(KP)^2$ Расчетно-графическая работа (РГР) Реферат (Р) Эссе (Э) Контрольная работа Самостоятельное изучение разделов

_

¹ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

² На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	244	122	122
Подготовка и сдача экзамена ²	36	18	18
Подготовка и сдача зачета			

5.1.2. Заочная форма обучения: Курс -2, вид отчетности 2 курс - экзамен.

	Объем часов /	Объем часов /
Вид учебной работы	зачетных	зачетных еди-
-	единиц	ниц
	всего	2 курс
Общая трудоемкость дисциплины	360/10	360/10
Контактная работа обучающихся с препода-		
вателем (всего)	38	38
в том числе:		
Лекции (Л)	10	10
Семинарские занятия (СЗ)	28	28
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	286	286
Курсовой проект (КП) ³	-	-
Курсовая работа (КР) ⁴	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	286	286
Самоподготовка (проработка и повторение		
лекционного материала и материала учебников и		
учебных пособий, подготовка к лабораторным и	-	-
практическим занятиям, коллоквиумам, рубежно-		
му контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена ²	36	36
Подготовка и сдача зачета	-	-

³ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов) ⁴ На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

6.1.1 Очная форма обучения:

	6.1.1 ОЧН	Видь	і учебні	ых заня	тий,	
		включая самостоятель- ную и трудоемкость (в часах)				
						Форму у томучуой
№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (CPC)	Формы текущей, промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6	7
		семест	p			
1.1	Разведение животных. Генетические методы определения племенной ценности сельскохозяйственных животных.	10			30	
1.2	Кормление сельскохозяйственных животных. Современные требования к качеству кормов для сельскохозяйственных животных. Современные требования к составлению и балансированию рационов для высокопродуктивных животных.	10			30	
1.3	Применение ионизации и озонирования для повышения биологической активности воздуха и стимуляции роста и развития животных. Использование инфракрасного обогрева, комбинированных инфракрасных и ультрафиолетовых излучений при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных и птицы.	10			30	
1.4	Скотоводство. Особенности кормления высокопродуктивных коров на стадии раздоя. Методы учета молочной и мясной продуктивности. Организация племенной работы по выращиванию молодняка молочных и мясных пород, применительно к региональным условиям.	10			32	
	ИТОГО за 4 семестр	40			122	162
		семест	p			
2.1	Коневодство. Изучение организационных и технологических приемов тренинга и племенного использования лошадей разных пород в целях повышения конкурентоспособности отечественной коннозаводческой продукции.	10			30	

2.2	Свиноводство. Освоение в лабораторных и хозяйственных условиях новых эффективных методов оценки линий свиней. Разработка селекционных индексов в натуральном и стоимостном выражении для оценки свиней с учетом породных особенностей животных.	10		30	
2.3	Овцеводство. Технология производства продуктов овцеводства: сравнительная оценка разных технологий производства шерсти с учетом конъюнктуры рынка.	10		30	
2.4	Птицеводство. Использование прогрессивных систем и технологии инкубации яиц. Практическое использование новых решений и усовершенствований в технологии переработки продукции птицеводства.	10		32	
	ИТОГО за 4 семестр	40		122	162

6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	вклн	Практ. (семинарские) (семинарские)	остоят оемкос	гель-	Формы текущей, промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6	7
		2 курс				
1.1	Разведение животных. Генетические методы определения племенной ценности сельскохозяйственных животных.	0,5	2		30	Контрольная работа зачет
1.2	Кормление сельскохозяйственных животных. Современные требования к качеству кормов для сельскохозяйственных животных. Современные требования к составлению и балансированию рационов для высокопродуктивных животных.	0,5	4		50	
1.3	Применение ионизации и озонирования для повышения биологической активности воздуха и стимуляции роста и развития животных. Использование инфракрасного обогрева, комбинированных инфракрасных и ультрафиолетовых излучений при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных и птицы.	0,5	2		30	

1.4	Скотоводство. Особенности кормления высокопродуктивных коров на стадии раздоя. Методы учета молочной и мясной продуктивности. Организация племенной работы по выращиванию молодняка молочных и мясных пород, применительно к региональным условиям.	2	4	50	
1.5	Коневодство. Изучение организационных и технологических приемов тренинга и племенного использования лошадей разных пород в целях повышения конкурентоспособности отечественной коннозаводческой продукции.	2	4	30	
1.6	Свиноводство. Освоение в лабораторных и хозяйственных условиях новых эффективных методов оценки линий свиней. Разработка селекционных индексов в натуральном и стоимостном выражении для оценки свиней с учетом породных особенностей животных.	2	4	50	
1.7	Овцеводство. Технология производства продуктов овцеводства: сравнительная оценка разных технологий производства шерсти с учетом конъюнктуры рынка.	0,5	4	20	
1.8	Птицеводство. Использование прогрессивных систем и технологии инкубации яиц. Практическое использование новых решений и усовершенствований в технологии переработки продукции птицеводства.	2	4	26	
	ИТОГО за 2 курс	10	28	286	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины⁵:

7.1.1. Основная литература:

- 1. Организация инновационной деятельности в АПК : учеб. пособие для вузов / В. И. Нечаев [и др.] ; под ред. В. И. Нечаева, 2010. 327 с.
- 2. Мусаев, Ф.А. Иновационные технологии в производстве говядины / Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев . -2014. Электрон. текстовые дан. // Руконт : электронно-библиотечная система. Режим доступа: http://rucont.ru/efd/242761?cldren=0.
- 3. Технологии управления инновационными процессами : учеб. пособие / А. В. Кошарский. Белгород :БелГУ, 2011. Электрон.текстовые дан. // AgriLib : электронно-библиотечная

7.1.2. Дополнительная литература:

⁵В рабочие программы вносится литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

- 1. Баутин, Владимир Моисеевич. Инновационная деятельность вАПК : проблемы охраны и реализации интеллектуальной собственности / В. М. Баутин, 2006. 455 с.
- 2. Инновационные технологии в АПК : материалы регион. науч.-практ. конф. молодых ученых Сиб. федер. округа с междунар. участием, посвящ. 65-летию Победы в Великой Отечественной войне, 12-14 мая 2010 г. / Иркут. гос. с.-х. акад., 2010. 385 с.
- 3. Каталог инновационных разработок / Иркут.гос. с.-х. акад., 2009. 37 с.
- 4. Организация трансфера инноваций в сельском хозяйстве субъекта Российской Федерации / В. В. Козлов [и др.]; под ред.В. В. Козлова, 2011. 233 с.
- 5. Развитие инновационных процессов в животноводстве :моногр. / В. И. Нечаев [и др.] ;под ред. В. И. Нечаева, 2007. 277 с.

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

- 1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
- 2. ЭБС «Лань» http://www.e.lanbook.com/
- 3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"http://ebs.rgazu.ru/
- 4. ЭБС «Руконт» http://www.rucont.ru/
- 5. Научная электронная библиотека elibrary.ruhttp://elibrary.ru/
- 6. Единое окно доступа к образовательным ресурсамhttp://window.edu.ru/
- 7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная системahttp://www.rosmetod.ru/
- 8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
- 9. Справочная правовая система ГАРАНТ

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация	Число пользователей (шт)
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 и другие	144
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 и другие	296
3	Windows XP Professional (операционная система)	лицензии: X10-51730 RU, X11-42168 RU и другие	152

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО

ПРОЦЕСса по дисциплине

N	№ Наименование обо	рру- Основное оборудование	Форма использования
Π/	/п дованных учебнь	ых	
	кабинетов, лабора	то-	
	рий и др. объекто	ОВ	

	для проведения учеб-		
	ных занятий		
1.	Лекционная ауд. 49	Мультимедийное оборудо-	Для проведения лекционных
		вание	занятий
2.	Аудитория 50	Таблицы, плакаты, стенды,	Для проведения практических
		муляжи, Государственные	занятий
		племенные книги, альбомы	
		пород.	

Рейтинг-план дисциплины

2 курс, 3 семестр

Лекции – 20 часов. Практические занятия – 20 часов. Зачет. Текущие аттестации:

Распределение баллов по разделам (модулям) в 3 семестре

Раздел дисциплины Максимальный балл Сроки Разведение животных. Генетические методы 13 20 определения племенной ценности сельскохонеделя зяйственных животных. Кормление сельскохозяйственных животных. 20 Современные требования к качеству кормов для 14 сельскохозяйственных животных. Современные неделя требования к составлению и балансированию рационов для высокопродуктивных животных. Применение ионизации и озонирования для по-20 вышения биологической активности воздуха и стимуляции роста и развития животных. Ис-15 пользование инфракрасного обогрева, комбининеделя рованных инфракрасных и ультрафиолетовых излучений при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных и птицы. ИТОГО 60 Сумма баллов для допуска к экзамену от 40 Итоговый рейтинговый балл от 0 до 100

2 курс, 4 семестр Лекции – 20 часов. Практические занятия – 20 часов. Экзамен. Текущие аттестации: Распределение баллов по разделам (модулям) в 4 семестре

Раздел дисциплины Максимальный балл Сроки Коневодство. Изучение организационных и технологических приемов тренинга и племенного 20 23 использования лошадей разных пород в целях неделя повышения конкурентоспособности отечественной коннозаводческой продукции. Свиноводство. Освоение в лабораторных и хо-20 24 зяйственных условиях новых эффективных менеделя тодов оценки линий свиней. Разработка селекционных индексов в натуральном и стоимостном выражении для оценки свиней с уче-

том породных особенностей животных.		
Овцеводство. Технология производства продук-	20	
тов овцеводства: сравнительная оценка разных		25
технологий производства шерсти с учетом		неделя
конъюнктуры рынка.		
ОТОГО	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен (зачет)	20-40	

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка	
Меньше 50	неудовлетворительно	
51 - 70	удовлетворительно	
71 - 90	хорошо	
91 - 100	отлично	

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки магистров по направлению 36.04.02 Зоотехния, профиль Частная зоотехния.

Программу составил:	Адушинов Дмитрий Семенович	
Программа рассмотрена и од лекции и частной зоотехнии Протокол № 8 от «31» мая 2019	обрена на заседании кафедры кормления, се 9 г.	
Заведующая кафедрой Согласовано:	Су Гордеева Анастасия Калистратовна	
Директор центра информацион	ных технологий	
И.О	. Лось	
«31» мая 2019 г.		
Директор библиотеки		
M.3.	Ерохина	
«31» мая 2019 г.		