

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 09:45:35
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cddb14e7463299108161971a1bd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Факультет Биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра Технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы
сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы

Утверждаю

Декан факультета

О.П.Ильина



«31» мая 2019г

Рабочая программа дисциплины

**Малоотходные и ресурсосберегающие технологии в перерабатывающих
производствах**

Направление подготовки (специальность) 35.03.07 Технология производства
и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (Профиль) "Технология хранения и переработки продукции
животноводства"
(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная, заочная
4 Курс, 8 семестр / 4 курс

Молодежный 2019

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- формирование представлений, знаний, умений у студентов с современными инновационными технологиями животноводства; формирование навыков по ведению и разработке новых технологий высокоэффективного производства животноводческой продукции на базе знания биологических особенностей сельскохозяйственных животных и птицы, зоотехнических и зоогигиенических требований к их выращиванию и ресурсосбережению; приобретение навыков по производству и первичной переработке продукции животноводства с максимальным обеспечением качества и экологической безопасности конечной продукции.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение современных инновационных технологий;
- освоение технологий производства молока и говядины;
- изучение технологий производства продукции свиноводства, овцеводства и козоводства;
- освоение технологий производства яиц и мяса птицы;
- ознакомление с технологией производства продукции коневодства и промышленного рыбоводства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина **Малоотходные и ресурсосберегающие технологии в перерабатывающих производствах** находится в Части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1, Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) учебного плана по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. .

Дисциплина изучается в 8 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 компе-	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический			
ПК-2	Способен	ИД-3 _{ПК-2} –Организует	и Знать:: технологическое

	реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	контролирует работы по хранению и переработке продукции растениеводства и животноводства	оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья-технологию хранения животного сырья,предназначенного для дальнейшей переработки. Уметь: применять новые безотходные технологии с учетом современных требований рынка- Владеть: технохимического и микробиологического контроля качества сырья, материалов и готовой продукции
ПК-4	Способен эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	ИД-2 _{ПК-4} –Владеет навыками эксплуатации технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья	Знать - оптимальные параметры технологических операций и рациональные режимы работы технологического оборудования; - технологию получения вторичных продуктов животноводства требования к качеству сырья и готовому продукту. Уметь: эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья. Владеть: Способностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья-

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 144 часов – 4з.е.

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 8, вид отчетности – зачет (8 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	8 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	60	60
в том числе:		
Лекции (Л)	30	30
Семинарские занятия (СЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)	30	30
Самостоятельная работа:	84	84
Курсовой проект (КП) ¹		
Курсовая работа (КР) ²		
Расчетно-графическая работа (РГР)		
Реферат (Р)		
Эссе (Э)		
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов		

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

²На 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.)	84	84
Подготовка и сдача экзамена ²	-	-
Подготовка и сдача зачета	+	+

5.1.2. Заочная форма обучения: курс – 4, вид отчетности – зачет 4 курс

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Семинарские занятия (СЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Самостоятельная работа:	128	128
Курсовой проект (КП) ³		
Курсовая работа (КР) ⁴		
Расчетно-графическая работа (РГР)		
Реферат (Р)		
Эссе (Э)		
Контрольная работа	10	10
Самостоятельное изучение разделов	50	50
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	68	68
Подготовка и сдача экзамена ²	-	-
Подготовка и сдача зачета	+	+

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

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущей промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские) занятия	Лаборат. работы (ЛР)	Самостоятельная работа (СРС)	

³На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

⁴На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

1	2	5	6	7	8	9
1	Раздел 1. Изучение новых методов и технологий в животноводстве	6	6	-	20	Коллоквиум
2	Раздел 2. Формирование представления о научных основах инновационных технологий в животноводстве	12	12	-	32	Коллоквиум,
3	Раздел 3. Приобретение навыков внедрения инновационных технологий в животноводстве	12	12	-	32	Коллоквиум
	Итого за семестр	30	30		84	
	Итого по дисциплине					

6.1.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущей промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские) занятия	Лаборат. работы (ЛР)	Самостоятельная работа (СРС)	
1	2	5	6	7	8	9
1	Раздел 1. Изучение новых методов и технологий в животноводстве	2	2	-	40	Контрольная работа
2	Раздел 2. Формирование представления о научных основах инновационных технологий в животноводстве	2	2	-	44	Контрольная работа
	Раздел 3. Приобретение навыков внедрения	4	4		44	

	инновационных технологий в животноводстве					
	Итого за семестр	8	8		128	
	Итого по дисциплине	144				

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

7.1.1. Основная литература:

1. Федоренко И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Текст]: учеб.пособие для вузов по направлению "Агроинженерия": рек. Учеб.-метод. об-нием / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - СПб. : Лань, 2012. - 296 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Библиогр.: с. 291-294. - ISBN 978-5-8114-1305-8: 650.10 р.

2. Развитие инженерии техники пищевых технологий : учебник / С.Т. Антипов, А.В. Журавлев, В.А. Панфилов, С.В. Шахов ; под редакцией В.А. Панфилова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-3906-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121492> (дата обращения: 29.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Техническое обеспечение животноводства : учебник / А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К. Бралиев [и др.] ; под редакцией А.И. Завражнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-3083-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108449> (дата обращения: 29.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Фролов, В.Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве : учебное пособие / В.Ю. Фролов, Д.П. Сысоев, С.М. Сидоренко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2418-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91875> (дата обращения: 29.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Мишанин, Ю.Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья : учебное пособие / Ю.Ф. Мишанин. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 720 с. — ISBN 978-5-8114-2562-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96860> (дата обращения: 29.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.1.2. Дополнительная литература:

1. Козлов А.С. Коневодство [Текст]: учеб.для вузов / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - СПб. : Лань, 2004. - 303 с. : ил. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - ISBN 5-8114-0531-6 : 294.00 р.

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

Франтенко Г.С. Технология производства продуктов птицеводства на промышленной основе [Текст] / Г. С. Франтенко [и др.]; Иркут.гос. с.-х. акад., АО "Белореченское". - Иркутск: Макаров, 2004. - 118 с.: табл. - ISBN 5-86149-118-6

2. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство [Текст]: учеб.для вузов по спец. 310700 "Зоотехния" / В. А. Мороз. - Ставрополь : АГРУС, 2005. - 495 с.: ил.; 21 см. - ISBN 5-9596-0089-7

3. Серегин И.Г. Гигиена выращивания и переработки лошадей [Текст]: учеб.пособие для вузов / И. Г. Серегин, Г. К. Волков. - СПб.: ГИОРД, 2006. - 212 с.: ил.; 22 см. - (Современная учебная, техническая и научная литература). - Библиогр.: с. 209-212. - ISBN 5-98879-024-0

4. Козлов С.А. Практикум по коневодству [Текст]: учеб.для вузов по спец. 110400 - "Зоотехния" : рек. Учеб.-метод. об-нием / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - СПб :Лань, 2007. - 319 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0744-6

5. Костомахин Н.М. Скотоводство [Текст] : учеб.для вузов по спец. "Зоотехния" : рек. Учеб.-метод. об-нием / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 431 с. : ил. ; 24 см. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Библиогр. рус., англ. - Библиогр.: с. 425. - Предм. указ.: с. 426-429 . - ISBN 978-5-8114-0712-5

6. Алексеев Ф.Ф. Мясное птицеводство [Текст]: учеб.пособие для вузов по спец. "Зоотехния" / Ф. Ф. Алексеев [и др.] ; под ред. В. И. Фисинина. - СПб. : Лань, 2007. - 415 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Авт. указ на обороте тит. листа. - ISBN 978-5-8114-0734-7

7. Негреева А.Н. Производство и переработка говядины [Текст]: учеб. пособие для вузов по спец. 110305 "Технология с.-х. пр-ва" : допущено Учеб.-метод. об-нием / А. Н. Негреева [и др.]. - М.: Колос, 2007. - 199 с.; 20 см. - Библиогр.: с. 197-198 . - ISBN 978-5-10-003972-3

8. Родионов Г.В. Скотоводство [Текст] : учеб.для вузов / Г. В. Родионов [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 405 с.: ил. ; 22 см. - Библиогр.: с. 398-399. - Предм. указ.: с. 400-402

9. Фермерская аквакультура [Текст]: рек. / авт.-сост. С. В. Пономарев, Л. Ю. Лагуткина, И. Ю. Киреева. - М. : Росинформагротех, 2007. - 190 с. : ил. ; 20 см. - Авт.-сост. указ.на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 189 . - ISBN 978-5-7367-0614-3

10. Пономарёв С.В. Фермерское рыбоводство [Текст] : учеб.пособие для вузов и сред. проф. учеб. заведений / С. В. Пономарёв, Л. Ю. Лагуткина. - М. : Колос, 2008. - 346 с. : ил. ; 21 см. - Библиогр.: с. 344. - ISBN 978-5-10-003991-4. - ISBN 978-5-10-004019-4

11. Негреева А.Н. Производство и переработка свинины [Текст]: учеб. пособие для вузов: допущено учеб.-метод. об-нием / А. Н. Негреева [и др.]. - М. : Колос, 2008. - 167 с.: ил.; 20 см. - Библиогр.: с. 166 . - ISBN 978-5-10-003979-2

12. Ракецкий П.П. Птицеводство [Текст] : учеб.пособие для вузов по спец. "Зоотехния" / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец ; под ред. П. П.

Ракецкого. - Минск : ИВЦ Минфина, 2011. - 431 с.: ил., табл. ;20 см. - Библиогр.: с. 424-425. - ISBN 978-985-6993-03-2

13. Рыжков Л.П. Основы рыбоводства [Текст]: учеб.для вузов по спец. 110401.65 - "Зоотехния" : допущено УМО / Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. - СПб.: Лань, 2011. - 527 с.: ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Библиогр.: с. 521-524. - ISBN 978-5-8114-1101-6

14. Штеле А.Л. Яичное птицеводство [Текст]: учеб.пособие для вузов по направлению подгот. 110400 - "Зоотехния" / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - СПб. : Лань, 2011. - 270 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Библиогр.: с. 266-268. - ISBN 978-5-8114-1124-5

15. Власов В.А. Рыбоводство [Текст]: учеб.для вузов по направлению подгот. 110401 - "Зоотехния" / В. А. Власов. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2012. - 348 с. : ил. ; 21 см. - (Учебники для вузов.Специальная литература). - Библиогр.: с. 342-343. - ISBN 978-5-8114-1095-8

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 «Рукопт»<http://www.rucont.ru/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru<http://elibrary.ru/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам<http://window.edu.ru/>
7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная система<http://www.rosmetod.ru/>
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
9. Справочная правовая система ГАРАНТ

7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	Ауд. 6 – учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий.	Мультимедийное оборудование, компьютер, учебно-наглядные пособия	для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий.
2.	Библиотека – читальный зал для самостоятельной работы студентов.	Компьютеры с выходом в интернет, доступом к ЭБС и ЭИОС Иркутского ГАУ литературное обеспечение по темам дисциплины	для самостоятельной работы студентов.

Рейтинг - план дисциплины «

4 курс, 8 семестр.

Лекций – 30 часов. Практических занятий – 30 часов. Зачет.

Текущие аттестации: опрос по разделам

Распределение баллов по разделам (модулям)

Распределение баллов по разделам (модулям)

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Раздел 1. Изучение новых методов и технологий в животноводстве	0 - 10	1 - 4 неделя
Раздел 2. Формирование представления о научных основах инновационных технологий в животноводстве	0 - 20	5 - 9 неделя
Раздел 3. Приобретение навыков внедрения инновационных технологий в животноводстве	0 - 20	10 – 14 неделя
Итоговое тестирование по курсу (письменно)	0 - 10	
Итого	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		20-40

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически 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 бакалавров по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль Технология хранения и переработки продукции животноводства

Программу составил: доцент кафедры Технологии производства переработки сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы
Мартемьянова А.А.

Программа одобрена на заседании кафедры Технологии производства переработки сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы

Протокол № 8 от «31» мая 2019 г

Заведующий кафедрой _____ *Ю.А.* Козуб Ю.А.

Согласовано:

Директор центра информационных технологий

_____ Б.П. Гусев

«31» мая 2019 г

Директор библиотеки

_____ М.З. Ерохина

«31» мая 2019 г