



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной
работе и молодежной политике
доцент  Д.Н. Мингалеев
«25»  2023 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.В.ДВ.05.02 История ветеринарной медицины
Республики Татарстан»
(код, наименование дисциплины)

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Программа подготовки	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

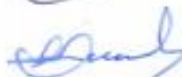
г. Казань, 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.В.ДВ.05.02 История ветеринарной
медицины Республики Татарстан»

Составил(а)
заведующий кафедрой, доцент

 Е.Н. Трофимова

профессор

 И.Н. Никитин

профессор


 А.И. Акмуллин

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры организации ветеринарного
дела

протокол № 11
« 26 » 05 2023г.

Зав. кафедрой  Е.Н. Трофимова

Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4

Председатель методической комиссии, проф.  Усенко В.И.
« 22 » мая 2023г.

Декан факультета ветеринарной медицины,
доцент  Нургалиев Ф.М.
«24» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой


(подпись, дата)

Харисова Ч.А.

22.05.2023

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Цели и задачи дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре ООП	4
3. Входные требования для освоение дисциплины (модуля), предварительные условия	4
4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)	5
5. Язык(и) преподавания	6
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)	6
6.1. Структура дисциплины (модуля)	6
6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий	7
6.3. Лекционные занятия	9
6.4. Практические занятия	9
6.5. Самостоятельная работа	10
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	11
7.1. Литература	11
7.2. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	11
7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы	12
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	13

1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1 Цель дисциплины «История ветеринарии Республики Татарстан (введение в специальность)»: подготовить специалиста по вопросам истории формирования, развития и совершенствования ветеринарной науки и практики в Российской Федерации.

1.2 Задачи:

- освоить исторический опыт ветеринарно-врачебной деятельности в России и Республике Татарстан;
- освоить исторический опыт организации и проведения противоэпизоотических мероприятий, оценки эффективности ветеринарных мероприятий, оценки развития ветеринарной службы, организации ветеринарного снабжения, материально-технического обеспечения ветеринарной службы;
- подготовить ветеринарных врачей для работы преподавателями учебных заведений в сфере ветеринарии на примерах педагогов прошлых поколений;
- формировать способность осмыслить опыт изучения истории ветеринарии, научить пользоваться архивными материалами по истории ветеринарии.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «История ветеринарии Республики Татарстан (введение в специальность)» относится к блоку 1 вариативной части к дисциплинам по выбору «Б1.В.ДВ.01», осваивается в 1 семестре 1 курса.

История ветеринарной медицины должна обеспечить формирование полноценного специалиста для работы в условиях современного реального состояния ветеринарного обслуживания животноводства. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении истории страны и зарубежных государств, становления и развития биологических и ветеринарных дисциплин.

Высококвалифицированные специалисты в современных условиях должны владеть необходимым минимумом знаний по истории ветеринарии России как в теоретической части, так и практической работе на объектах агропромышленного комплекса.

3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

До освоения дисциплины должны учитываться следующие требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимых для изучения дисциплины «История ветеринарной медицины»

- способность использовать основы философских знаний, анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для осознания социальной значимости своей будущей деятельности

- способность осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный исторический опыт в сфере ветеринарной деятельности.

Студент должен знать: основные этапы и закономерности исторического развития общества, отдельных государств и России в частности;

уметь: логически мыслить, анализировать основные этапы развития общества и устанавливать их закономерности;

владеть: навыками анализа исторических событий в процессе развития общества и их оценки.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «История ветеринарной медицины (введение в специальность)» формируются следующие компетенции или их составляющие:

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
<p style="text-align: center;">УК-5</p> <p>- способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе взаимодействия межкультурного взаимодействия</p>	<p>ИД-1 <small>УК-5</small> Знать психологические основы социального взаимодействия; направленного на решение профессиональных задач.</p> <p>ИД-2 <small>УК-5</small> Уметь грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека.</p> <p>ИД-3 <small>УК-5</small> Владеть организацией продуктивного взаимодействия в профессиональной среде .</p>
<p style="text-align: center;">ПК-3</p> <p>- управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения</p>	<p>ИД-3 <small>ПК-3</small> Владеть ветеринарными знаниями, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации</p>

устойчивого здоровья животных	
----------------------------------	--

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплины «История ветеринарной медицины (введение в специальность)» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6 Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины по очной форме обучения (очно-заочное, заочное) составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 36 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (18 часов занятия лекционного типа, 18 часов практические занятия), 36 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов			Семестры					
		очная	заочн.	очно-заочн.	очная		заочная		Очно-заочн.	
					1	2	1	2	1	2
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по УП:	2,0	72	72	72	72		72		72	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ	1,0	36	12	18	36		12		18	
Лекции (Лк)	0,5	18	4	8	18		4		8	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)	0,5	18	8	10	18		8		10	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	1,0	36	56	54	36		56		54	
Контроль	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З - зачет)	3	3	3	3	3		3		3	

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе:								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства	
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них					Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них						
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка рефератов и т.п.				Всего
Тема 1. Введение. Предмет истории ветеринарии в Республике Татарстан	4/ 0/ 0	2/ 0/ 0	2/ 0/ 0	- - -	- - -	4/ 0/ 0	- - -	- - -	- - -	ИД-1 УК-5 ИД-2 УК-5	ИКТ ⁵	ОС1,	
Тема 2. Возникновение и развитие ветеринарной службы в Казанской губернии	6/ 6/ 7	2/ 0/ 0	2/ 0/ 1	- - -	- - -	4/ 0/ 1	- - -	2/ 6/ 6	- 2/ 2	ИД-1 УК5 ИД-2 УК-5	ИКТ ⁵	ОС1, ОС2 ²	
Тема 3. Ветеринарная служба в Татарской АССР в 1920-1940 гг.	6/ 2/ 2	2/ 0/ 0	2/ 2/ 2	- - -	- - -	4/ 2/ 2	- - -	2/ 0/ 0	2/ 0/ 0	ИД-1 УК5 ИД-2 УК-5	ИКТ ⁵	ОС1, ОС3	
Тема 4. Ветеринарная служба в Татарской АССР в 1941-1960 гг.	12/ 12/ 12	4/ 2/ 2	4/ 0/ 2	- - -	- - -	8/ 2/ 4	- - -	2/ 10/ 8	2/ 0/ 0	4/ 10/ 8	ИД-1 УК5 ИД-2 УК-5 ИД-3 УК-5 ИД-3 ПК-3	ИКТ ⁵	ОС2, ОС3
Тема 5. Ветеринарная служба в Татарской АССР в 1961-1990 гг.	20/ 18/ 28	4/ 2/ 2	4/ 2/ 2	- - -	- - -	8/ 4/ 4	- - -	8/ 14/ 14	4/ 0/ 0	12/ 14/ 14	ИД-1 УК5 ИД-2 УК-5 ИД-3	ИКТ ⁵	ОС1, ОС2 ОС3

										УК-5 ИД-3 ПК-3			
Тема 6. Ветеринарная служба в Республике Татарстан в 1991- 2022 гг.	18/ 28/ 24	2/ 0/ 2	2/ 2/ 2	-		4/ 2/ 4		8/ 14/ 12	6/ 0/ 0	14/ 14/ 12	ИД-1 УК5 ИД-2 УК-5 ИД-3 УК-5 ИД-3 ПК-3	ИКТ ⁵	ОС1, ОС2 ОС3
Тема 7. Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана 150 лет	6/ 8/ 9	2/ 0/ 2	2/ 2/ 1	-		4/ 2/ 3		2/ 6/ 6		2	ИД-1 УК5 ИД-2 УК-5 ИД-3 УК-5 ИД-3 ПК-3	ИКТ ⁵	ОС1, ОС2 ОС3
Промежуточная аттестация зачет											ИД-1 УК5 ИД-2 УК-5 ИД-3 УК-5 ИД-3 ПК-3	ИКТ ⁵	ОС4
Итого	72/ 72/ 72	18/ 4/ 8	18/ 4/ 10			36/ 56/ 54		24/ 56/ 54	12/ 0/ 0	36/ 56/ 54			

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного зачета
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах		
		Очн.	Заочн.	Очно-заочн
1	Введение. Предмет истории ветеринарии в Республике Татарстан	2		
2	Эпизоотии в Казанской губернии	2		
3	Возникновение и развитие ветеринарной службы в Казанской губернии	2		2
4	Ветеринарная служба в Татарской АССР в 1920-1940 гг.	2		1
4	Ветеринарная служба в Татарской АССР в 1941-1960 гг.	2	1	1
5	Ветеринарная служба в Татарской АССР в 1961-1990 гг.	2	1	1
5	Ветеринарная служба в Республике Татарстан в 1991-2019 гг.	2	1	1
6,7	Лабораторно-диагностическая деятельность в Республике Татарстан	2	1	1
7	Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана	2		1
	Итого	18	4	8

6.4 Практические (семинарские) занятия

Номер раздела а (темы)	Тема занятия	Объем в часах		
		Очн.	Заочн.	Очно-заочн.
1	Значение ветеринарии для человеческого общества	2	-	-
2	Эпизоотии на территории Казанской губернии	2	-	1
3	Зарождение ветеринарии в Казанской губернии. Народная ветеринария. Земская ветеринария. Государственная ветеринария.	2	2	2
4	Формирование органа управления ветеринарией в Казанской губернии после Октябрьской революции. Развитие государственных ветеринарных учреждений. Создание производственной ветеринарной	4	2	3

	службы совхозов и колхозов.			
5	Мобилизация ветеринарных специалистов Татарской АССР в Красную армию. Профилактика заразных болезней животных в Татарской АССР в годы войны и послевоенного восстановления народного хозяйства.	4	2	2
6	История ветеринарии в Татарской АССР в 1961-1990 г. Совершенствование организационной структуры ветеринарной службы. Борьба с туберкулезом, бруцеллезом, бешенством. Зооветеринарные конференции.	2	1	1
7	Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. Открытие института. Развитие ветеринарного образования до Октябрьской революции, в первые годы Советской власти, во время войны и послевоенного восстановления народного хозяйства, во второй половине XX и начале XXI веков.	2	1	1
	Итого	18	8	10

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах		
		Очн.	Заочн.	Очн.-заочн
2	Возникновение и развитие ветеринарной службы в Казанской губернии	4	12	12
3	Ветеринарная служба в Татарской АССР в 1920-1940 гг.	2	6	8
4	Ветеринарная служба в Татарской АССР в 1961-1990 гг.	4	10	8
5	Лабораторно-диагностическая деятельность в Республике Татарстан	12	14	14
6	Возникновение ветеринарного образования в Казани	14	14	12
	Итого	36	56	54

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «История ветеринарной медицины (введение в специальность)»

7.1 Литература

При изучении дисциплины «История ветеринарной медицины (введение в специальность)» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Источники информации	Кол-во экз.
Никитин, И.Н. История ветеринарии [текст]: учебник /И.Н. Никитин. – 5-е изд., испр. и доп. –СПб.Лань, 2021. – 332 с. : ил. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведен.).	10 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ ЭБС Издательства «Лань» https://reader.lanbook.com/book/176661#1 доступ из любой точки интернет после регистрации в ЭБС в качестве студента Казанской ГАВМ (неограниченное количество экземпляров)
История ветеринарии России и ее субъектов. Т.1, Казань, Фолиант, 2017. -288 с. Под редакцией И.Н. Никитина, В.М. Авилова, С.Г. Дресвянниковой	10 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
История ветеринарии России и ее субъектов. Т.2, Казань, Фолиант, 2017. -512 с. Под редакцией И.Н. Никитина, В.М. Авилова, С.Г. Дресвянниковой	10 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
История ветеринарии Татарстана в жизнеописаниях заслуженных ветеринарных врачей. М.Г. Нигматуллин, И.Н. Никитин. Под ред. Б.В. Камалова и И.Н. Никитина, Казань, 2008. – 226 с.	10 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
История ветеринарии Татарстана в жизнеописаниях передовых ветеринарных врачей. М.Г. Нигматуллин, И.Н. Никитин. Казань, 2010. – 285 с.	10 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
Никитин И.Н., А.В. Иванов. История ветеринарии Татарстана, Казань, ГУП ПИК «Идел-Пресс», 2002.– 256с	10 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Авторы	Название учебника	Год издания	Кол-во экз. в библиотеке
Никитин И.Н., Кузьмина Т.М.	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «История ветеринарии»	2015	5
Акмуллин А.И.	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «История ветеринарии»	2017	5

7.3. Программное обеспечение и интернет-ресурсы

1. Операционная система Microsoft Windows.

2. Пакет офисных приложений Microsoft Office.

3. При изучении дисциплины «История ветеринарии» рекомендуется использование электронных источников информации:

- Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://kazanveterinary.ru/moodle/my/>, <http://ksavm.senet.ru/>

- Электронный каталог библиотеки Казанской ГАВМ – Режим доступа: http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?IS_FIRST_AUTH=false&C21COM=F&I21DBN=ELK_FULLTEXT&P21DBN=ELK&Z21ID=111&Z21FAMILY=111

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - Режим доступа: <https://www.big-big.ru/besplatno/window.edu.ru.html?ysclid=lfm8hai584276935746>

- «Издательство ЛАНЬ»- Режим доступа: <https://e.lanbook.com> ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет. Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

- «Электронное издательство ЮРАЙТ» - Режим доступа: <https://biblionline.ru>, Лицензионный договор № 429 на использование Платформы «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?> Лицензионное соглашение №14717 от 27.01.2017 г., срок действия – заключен без ограничения срока.

- ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart. Лицензионный договор № 9330/22К на предоставление доступа к Цифровому образовательному ресурсу IPRsmart (ЭБС) от 10.06.2022 г. Срок действия договора с 18.06.2022 г. по 17.06.2023 г.

- Национальная электронная библиотека НЭБ – Режим доступа: <https://нэб.рф/>, Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный.

- Электронный ресурсы издательства Springer Nature – Режим доступа: <https://link.springer.com>, <https://www.nature.com>, <https://zbmath.org>, ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию баз данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет.

- Деловые справочники Polpred.com Обзор СМИ – Режим доступа: <https://polpred.com/news>. ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный.

- Справочная правовая система «Консультант Плюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> ООО «Консультант Плюс. Информационные технологии». Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) Консультант Плюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный.

- Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ». <https://xn----7sbaald5acc1auz1bhr.xn--plai> Акционерное общество «Антиплагиат» Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ». Лицензионный договор № 5368 от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 03.09.2022 г. по 02.09.2023 г.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
История ветеринарной медицины (введение в специальность)	Учебная аудитория для проведения практических занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля. 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35 Аудитория № 130 (номер в соответствии с документами по технической инвентаризации - 84)	Оснащение: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, системный блок персонального компьютера с выходом в сеть «Интернет», мультимедийный проектор	1. Microsoft Windows XP Professional, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная
	Учебная аудитория для проведения практических занятий и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля. 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35 Аудитория № 226 (номер в соответствии с документами по технической инвентаризации - 84)	Оснащение: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, системный блок персонального компьютера с выходом в сеть «Интернет», мультимедийный проектор	1. Microsoft Windows XP Professional, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная

	инвентаризации - 61)		
	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35 Аудитория № 118 (номер в соответствии с документами по технической инвентаризации - 105)	Оснащение: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, ноутбук с выходом в «Интернет», мультимедийный проектор	1. Microsoft Windows Vista Home Premium, код про-дукта: 89578-OEM-7313842-52422, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессроч.
	Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	1. Microsoft Windows XP Professional, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС Консультант Плюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017.

Программу разработали:

Трофимова Е.Н.
Никитин И.Н.
Акмуллин А.И.