МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарно-санитарный контроль при экспортно-импортных операциях

Направление подготовки
36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) подготовки
Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения
Очная, заочная

Казань – 2025

Составитель: д.в.н., профессор Волков А.Х
должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы «15» апреля 2025 года (протокол № 10)

Заведующий кафедрой:
д.вет.н., профессор Волков А.Х.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана «22» апреля 2025 года (протокол № 1)

Председатель методической комиссии:
д.вет.н., профессор Асрутдинова Р.А.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Согласовано:
Директор Равилов Р.Х.
Ф.И.О.

Протокол Ученого совета института № 2 от «23» апреля 2025 года

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза направленность (профиль) «Ветеринарно-санитарная экспертиза», обучающийся по дисциплине «Б1.В.01 Ветеринарно-санитарный контроль при экспортно-импортных операциях» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК – 5 Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;		
ОПК – 5.1	**ОПК-5.1** Использует специализированные базы данных при оформлении специальной документации, анализе результатов профессиональной деятельности и представлении отчетов	**Знать:** -ветеринарное законодательство Российской Федерации; -правила организации и функционирования таможенной службы Российской Федерации; **Уметь:** -работать со специализированными информационными базами данных **Владеть:** -проверять ветеринарную сопроводительную документацию; -навыками оформления и выдачи ветеринарных сопроводительных документов при осуществлении экспортно-импортных операций; -навыками регистрации объектов ветеринарного надзора при осуществлении экспортно-импортных операций -вести учет и отчетность по контрольной ветеринарной деятельности в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации. .
ПК – 2 Контроль соблюдения ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций и транспортировке животных.		
ПК-2.1	**ПК-2.1**.Проводит контроль соблюдения ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций и транспортировке животных.	**Знать:** - правила оформления, выдачи и регистрации ветеринарных сопроводительных документов - правила ветеринарного учета и ведения отчетности при экспортно-импортных операциях -полномочия и функции государственной ветеринарной службы **Уметь:** - применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности - использовать специализированное оборудование и инструменты **Владеть:** - навыками осуществления карантинных мероприятий в пунктах пропуска 7

		через государственную границу Российской Федерации - навыками осмотра объектов ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации - осуществлять контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований на складах временного хранения и таможенных складах, пунктах временного содержания животных.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины». Изучается на 4 семестре 2 курса при очной форме обучения и на 2 сессии 2 курса при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: лабораторная диагностика, экология и гигиена производства животноводческой продукции, государственный ветеринарный надзор, качество и безопасность сырья животного и растительного происхождения, ветеринарная санитария на предприятиях, производственный ветеринарно-санитарный контроль, инфекционные болезни с/х животных, пищевая токсикология.

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения, ветеринарная иммунология.

3 Объем дисциплины 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 2 зачетные единицы (з.е.), 72 часа

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очное обучение	Заочное обучение
	4 семестр	2 курс, сессия 2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час**)** в том числе:	**57**	**13**
- лекции, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	28	4
- лабораторные (практические) занятия, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	28	8
- зачет, час	-	-
- экзамен, час	1	1

Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)	**60**	**122**
в том числе: -подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час	35	61
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	25	61
- выполнение курсового проекта (работы), час	-	-
- подготовка к зачету, час	-	-
- подготовка к экзамену, час	**27**	9
Общая трудоемкость час	144	144
з.е.	4	4

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

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах							
		лекции		лабораторные (практические) работы		всего аудиторных часов		самостоятельная работа	
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно
1	Организация ветеринарного надзора по охране территории страны от заноса заразных болезней животных из иностранных государств.	2	-	2	-	4	-	6	10
2	Положение о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарном у надзора и контролю, полномочия, организация деятельности	2	-	2	-	4	-	6	16
3	Современные аспекты в Международном ветеринарном сообществе.	4	2	4	2	8	4	8	16
4	Основные виды таможенной	2	-	2	-	4	-	8	16

	экспертизы продовольственных товаров								
5	Особенности таможенной экспертизы отдельных групп продовольственных товаров.	4	2	4	2	8	4	8	16
6	Нарушения, допустимые при импортно - экспортных перевозках и ответственность по таможенному праву	4	-	4	-	8	-	8	16
7	Правила перевозок животных, птицы и других грузов, подлежащих государственно му ветеринарно - санитарному контролю.	4	-	4	2	8	2	8	16
8	Организация ветеринарного надзора за ввозом, переработкой, хранением, перевозкой, реализацией импортной продукции животного происхождения	4	-	4	2	8	2	4	8
9	Ветеринарно-санитарные требования при импорте в Российскую Федерацию молока и молочных продуктов.	2	-	2	-	4	-	4	8
	Итого	**28**	**4**	**28**	**8**	**56**	**12**	**60**	**122**

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак.час (очно/заочно)			
		очно		заочно	
		всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)	всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)
1.	**Раздел 1. Организация ветеринарного надзора по охране территории страны от заноса заразных болезней животных из иностранных государств.**				
	Лекции				
1.1	Организация ветеринарного надзора по охране территории страны от заноса заразных болезней животных из иностранных государств.	2	-	-	-
	Практические работы				
1.2	Методы контроля при охране территории страны от заноса заразных болезней животных из иностранных государств.Пограничные контрольные ветеринарныепункты и их функции.	2	-	2	-
	Лабораторные работы не предусмотрены				
2.	**Раздел 2. Положение о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору и контролю, полномочия, организация деятельности.**				
	Лекции				
2.1	Положение о Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору и контролю, полномочия, организация деятельности.	2	-	-	-
	Практические работы				
2.2	Изучение документов, регламентирующих особенности международных	2	-	2	-

	перевозок, грузов различными видами транспорта.				
Лабораторные работы не предусмотрены					
3.	**Раздел 3. Современные аспекты в Международном ветеринарном сообществе.**				
Лекции					
3.1	Современные аспекты в Международном ветеринарном сообществе.	4	-	2	-
Практические работы					
3.2	Изучение технических средств и методов, применяемыхпри таможенныхэкспертизах.	4	-	2	-
Лабораторные работы не предусмотрены					
4..	**Раздел 4. Основные виды таможенной экспертизы продовольственных товаров.**				
Лекции					
4.1	Основные виды таможенной экспертизы продовольственных товаров.	2	-	-	-
Практические работы					
4.2	Методы, используемые для исследования товаров (газовая, жидкостная, ионообменная хроматография, ферментативный анализ, ПЦР - анализ, ЯМР-спектроскопия, ИК - и УФ – спектроскопия и др.)	2	-	-	-
Лабораторные работы не предусмотрены					
5.	**Раздел 5. Особенности таможенной экспертизы отдельных групп продовольственных товаров.**				
Лекции					
5.1	Особенности таможенной экспертизы отдельных групп продовольственных товаров.	4	-	2	-
Практические работы					
5.2	Сопроводительные документы при перевозке грузов различными видами	4	-	2	-

	транспорта, порядок их оформления.				
Лабораторные работы не предусмотрены					
6.	**Раздел 6. Нарушения, допустимые при импортноэкспортных перевозках и ответственность по таможенному праву**				
Лекции					
6.1	Нарушения, допустимые при импортноэкспортных перевозках и ответственность по таможенному праву	4	-	-	-
Практические работы					
6.2	Таможенная экспертиза масложировых товаров	4	-	-	-
Лабораторные работы не предусмотрены					
7.	**Раздел 7. Правила перевозок животных, птицы и других грузов, подлежащих государственному ветеринарно-санитарному контролю.**				
Лекции					
7.1	Выявление мяса с признаками PSE и DFD.	4	-	-	-
Практические работы					
7.2	Таможенная экспертиза товаров растительного происхождения.	4	-	-	-
Лабораторные работы не предусмотрены					
8.	**Раздел 8. Организация ветеринарного надзора за ввозом, переработкой, хранением, перевозкой, реализацией импортного мяса и мясопродуктов.**				
Лекции					
8.1	Организация ветеринарного надзора за ввозом, переработкой, хранением, перевозкой, реализацией импортного мяса и мясопродуктов.	4	-	-	-
Практические работы					
8.2	Таможенная экспертиза импортного мяса и мясопродуктов.	4	-	-	-
Лабораторные работы не предусмотрены					
9.	**Раздел 9. Ветеринарно-санитарные требования при импорте в Российскую Федерацию молока и молочных продуктов.**				
Лекции					
9.1	Ветеринарно-санитарные требования при импорте в Российскую Федерацию молока и молочных продуктов.	2	-	-	-

Практические работы					
9.2	Таможенная экспертиза гидробионтов, рыбы, морепродуктов и произведенной из них продукции.	2	-	-	-
Лабораторные работы не предусмотрены					

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Государственный ветеринарный надзор при импорте-экспорте сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров [Текст] : учебное пособие / И. Г. Серегин, Б. В. Уша. - СПб. : Квадро, 2018. - 511 с.

2. Нормативно-правовые и этические аспекты ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного происхождения [Текст]: учебное пособие / И. Г. Серегин, Г. П. Дюльгер. - СПб. : Квадро, 2017. - 240 с.

3. Уша Б.В. Ветеринарный надзор за животными и животноводческой продукцией в условиях чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Уша Б.В., Серегин И.Г.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Квадро, 2016.— 512 с.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Ветеринарно-санитарный контроль при экспортно-импортных операциях» включает аудиторную и внеаудиторную самостоятельную работу в течение семестра.

Аудиторная самостоятельная работа осуществляется в форме выполнения заданий на практических и лабораторных занятиях, а также выполнения заданий для текущего контроля знаний по завершении изучения темы.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает: подготовку к аудиторным занятиям и мероприятиям текущего контроля; завершение заданий, предусматривающих работу с законодательными и нормативными материалами, выполняемых студентами на практических занятиях; подготовку к аттестации по итогам освоения дисциплины.

Самостоятельная работа выполняется студентами в читальных залах библиотеки, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Все виды самостоятельной работы студентов подкреплены учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, необходимое программное обеспечение. Студенты имеют контролируемый доступ к ресурсу Интернет.

Примерная тематика курсовых проектов
Не предусмотрено

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль при экспортно-импортных операциях».

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и морепродуктов. Учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01- «Ветеринарно-санитарная экспертиза» /А.Х. Волков, Э.К. Папуниди, Г.Р. Юсупова // Казань, 2015.- 76 с.
2. Микробиологический контроль мяса животных, птицы, яиц и продуктов их переработки. Учебно — методическое пособия для слушателей курсов повышения квалификации / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, Ф.М. Нургалиев, А.Х. Волков, Г.Р. Юсупова// Казань, 2016.- 59 с.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Научная электронная библиотека е. LIBRARY.RU - http://elibrary.ru
2. База данных «Агропром за рубежом» http:/polpred.com
3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - http:// http://www.iprbookshop.ru
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - http://www.e.lanbook. Com
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» - https://biblio-online.ru/
6. Электронная библиотечная система «Библиокомплектатор»- http://www.bibliocomplectator.ru/
7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris - http://agris.fao. org/
8. Scopus - https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic
9. Web of Science - http://apps.webofknowledge.com/

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, лабораторные и практические занятия и самостоятельная работа студентов.

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, лабораторные и практические занятия и самостоятельная работа студентов.

Методические указания к лекционным занятиям. В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

-после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;

-выделить маркерами основные положения лекции;

-структурировать лекционный материал с помощью заметок на полях, в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, логическую связь излагаемого материала, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо

сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебнометодическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

Методические рекомендации студентам к практическим занятиям. Важной составной частью учебного процесса в вузе являются практические занятия, которые помогают студентам глубже усвоить учебный материал, приобрести практические навыки и навыки творческой работы над учебной, научной литературой, нормативными правовыми документами. Планы практических занятий, их тематика, рекомендуемая литература, цель и задачи ее изучения сообщаются преподавателем на вводных занятиях или в методических указаниях по данной дисциплине.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль деятельности студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Ветеринарно-санитарный производственный контроль качества на перерабатывающих предприятиях. Учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01- «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / А.Х. Волков, Э.К. Папуниди, Г.Р. Юсупова // Казань, 2015.- 62 стр.
2. Ветеринарно-санитарный производственный контроль качества на перерабатывающих предприятиях : учебное пособие / составители А. Х. Волков [и др.]. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2015. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123335
3.

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма проведения занятия, самостоятельной работы	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем	Перечень программного обеспечения
Лекции Лабораторные практические занятия Самостоятельная работа	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	нет	1. Операционная система Microsoft Windows 10 для образовательных организаций. 2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016.

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекция	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: **ауд. 154** **Аудитория №154** оборудована учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся, стол для преподавателя, доска, телевизор Xiaomi, ноутбук Acer aspire 5 – 1 шт, трибуна
	Учебная аудитория **№145** для проведения занятий лекционного семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Специализированная мебель: доска аудиторная – 1шт.; мультимедийный проектор Epson Eb-WO5; ноутбук ASUS X501A -1шт; столы компьютерные – 8шт.; стул ученический – 22шт.; доска маркерная -1шт.; стол и стул для преподавателя -1шт.
Лабораторные и практические занятия	Учебная аудитория **№144** для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций:

	Специализированная мебель: телевизор DEXP -1шт.; ноутбук ASUS X501A-XX 414D -1шт; Acer aspire 5 – 1шт, доска аудиторная – 1шт.; стул ученический – 16 шт.; стол и стул для преподавателя -1шт. Лабораторное оборудование: рефрактометр ИРФ 464 – 5 шт.; стол для химических исследований ЛК -1500 -8шт.; шкаф вытяжной ЛК – 1200- 1шт.; шкаф для химреактивов ЛК – 800 - 2шт.; умывальная раковина -1шт.; плитка электрическая – 1шт.; весы электронные CAS – 1 шт.
	Межкафедральная учебная лаборатория, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля аудитория **№143** Лабораторное оборудование: анализатор молока Соматос –мини -1шт.; анализатор молока Клевер 1 М -1шт.; анализатор молока Лактан 1-4 модель 230 – 1шт.; анализатор молока Соматос -1шт.; индикатор маститного молока Мастит – тест -1шт.;ионометрический измеритель кислотности Статус 2 – 1шт.; лабораторная посуда (колбы, стаканчики, пробирки, цилиндры, ОЧМ, воронки и т.п.);Анализатор молока Lactoscan САП – 1шт. полуавтоматический аппарат экстракции по Сокслету АСВ - 6; карманный Ph - метр HI 98103 -1шт.; люминископ Филин - 2шт.; полямер портативный Винни -1шт.; прибор для определения влажности пищевого сырья Элекс - 7. – 1шт.; проекционный трихинелоскоп Стейк № 0815 -1шт.; РН - метр для молока HI 99161 -1шт.; РН - метр для мяса pH - 150 МИ – 1шт.; трихинеллоскоп Стейк -2 -1шт.; холодильник Апшерон -1шт;.шкаф сушильный ШС -80-01 СПУ -1шт.;экотестер СОЭКС -2 – 1шт.;овоскоп ОВ -10- 1 шт.; плитка электрическая -1шт.;мойка лабораторная ЛК - 900 -1шт.;стол лабораторный ЛК -1800 – 2шт.;шкаф для лабораторной посуды ЛК -800 -2шт.; шкаф для химреактивов ЛК-800 -2шт.
Самостоятельная работа	Читальный зал библиотеки института КАВМ им. Н.Э.Баумана для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах: