

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Оценочные материалы по дисциплине

Информационные технологии в ветеринарии

по специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:

Ветеринария

Форма обучения

Очная

Квалификация

Ветеринарный врач

Год приема

2021

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.

ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов.

ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системы (ВетИС).

ИОПК-7.1 Понимает особенности работы современных информационных технологий

ИОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

ИУК-4.4 Использует коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке.

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- лабораторная работа;
- контрольная работа.

Пример теста (ИОПК-3.2)

1. Ветеринарное законодательство Российской Федерации регулирует отношения в области ветеринарии в целях (выберите несколько правильных ответов): а) защиты животных от болезней; б) защиты животных, занесённых в Красную книгу; в) выпуска безопасной в ветеринарном отношении продукции животного происхождения; г) защиты населения от болезней, общих для человека и животных.
2. Что представляет собой официальный источник информации о ветеринарном законодательстве в Российской Федерации? а) Федеральный закон «О ветеринарии» и нормативные акты Минсельхоза РФ б) локальные рекомендации ветврачей, опубликованные на их личных сайтах в) новостные статьи, размещенные в соцсетях ветеринарных специалистов г) информация в личных блогах и форумах ветеринаров
Ключ: 1-а), в), г). 2- а).

Пример теста (ИОПК-5.1)

1. Чётко регламентированный процесс, определяющий формы представления данных и порядок выполнения операций по переработке информации, приводящий к получению

информационного продукта с заданными свойствами это: а) информационная технология; б) информационная система; в) информационная структура; г) информационное обеспечение.

2. Комплекс программных и технических средств, предназначенных для автоматизации управления различными объектами, это автоматизированная система: а) обработки данных; б) управления; в) информационно-поисковая; г) информационно-справочная; д) информационно-логическая.

Ключ: 1-а), 2-б).

Пример теста (ИОПК-5.2)

1. Для электронной сертификации поднадзорных ГосВетНадзору грузов, отслеживания их транзакций и пути их перемещения по территории РФ и Таможенного союза создана АИС: а) ВетИС; б) Аргус; в) Меркурий; г) Цербер; д) Веста.

2. В настоящее время какая АИС работает исключительно в виде web-приложения: а) ВетИС; б) Аргус; в) Меркурий; г) Цербер; д) ВетАИС Профи.

Ключ: 1-г), 2-в).

Пример теста (ИОПК-7.1)

1. Набор взаимосвязанные компоненты, функционирующих совместно для достижения определённой цели это: а) информационный ресурс; б) система; в) оперативный учёт; г) информационные технологии.

2. Данные в структуре АИС относятся к: а) информационным технологиям; б) функциональным подсистемам и приложениям; в) управлению ИС; г) конфигурации ИС.

Ключ: 1-б), 2-б).

Пример теста (ИОПК-7.2)

1. Что можно отнести к компонентам информационных технологий в ветеринарии: а) сбор данных или первичной информации; б) обработка данных и получение результатной информации; в) подготовка сырья и материалов; г) передача информации для принятия на ее основе решений.

2. Обязательными элементами проектируемого технологического обеспечения ИТ являются: а) информационное, лингвистическое; б) техническое, программное, математическое; в) организационное, правовое; г) эргономическое; д) все вышеперечисленное.

Ключ: 1-а), б), г). 2-д).

Пример теста (ИУК-4.4)

1. В какой ситуации следует использовать официальный язык и деловой стиль? а) при подготовке отчета для руководства или государственного органа; б) при общении с коллегами в неофициальной обстановке; в) при написании личных сообщений коллегам в чат-боте; г) при подготовке поста в соцсетях о неформальном мероприятии.

2. Как правильно начать деловое письмо государственному органу? а) Уважаемый(ая) [должность или фамилия]; б) Приветствую!; в) Здравствуйте!; г) Всем добрый день, коллеги!

Ключ: 1-а), 2-а).

Критерии оценивания теста:

«5» (отлично): 90–100% правильных ответов

«4» (хорошо): 70–89% правильных ответов

«3» (удовлетворительно): 50–69% правильных ответов

«2» (неудовлетворительно): менее 50% правильных ответов

Практическая работа (ИОПК-3.2, ИОПК-5.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2, ИУК-4.4)

Пример лабораторной работы

Постановка задачи: Создайте приказ о назначении ответственного за проведение профилактических ветеринарных мероприятий в организации.

Требования к оформлению документа: документ должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 7.0.97-2025: правильное наименование, структура документа, реквизиты, оформление подписи, поля и шрифты.

Требования к внешнему оформлению: использовать стандартный бланк организации или шаблон в MS Word. Текст: Times New Roman, 14 пт, полуторный междустрочный интервал. Дополнительные требования: Общий объем: 1-2 страницы.

Документ должен быть аккуратно оформлен с соблюдением правил деловой документации. Сохраните документ в формате PDF и подготовьте его для сдачи.

Критерии оценки лабораторной работы

Оценка «отлично» – работа выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.97-2025, правильно оформлена, имеется четкая структура документа. Оформление работы с соблюдением типографики. Содержание документа логичное с правильными формулировками. Соблюдены сроки выполнения задания.

Оценка «хорошо» – работа выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.97-2025, правильно оформлена, имеется четкая структура документа. В оформлении работы допущены погрешности в соблюдении типографики, имеются 1-2 ошибки во внешнем оформлении. Содержание документа логичное с правильными формулировками. Соблюдены сроки выполнения задания.

Оценка «удовлетворительно» – работа выполнена не в полной мере в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.97-2025, имеется больше 2 ошибок в структуре документа, оформлена неаккуратно, имеются погрешности в соблюдении типографики. Содержание документа логичное с правильными формулировками. Соблюдены сроки выполнения задания.

Оценка «неудовлетворительно» – работа не выполнена или не соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.97-2025, отсутствует логическая структура документа, оформлена небрежно, типографика хаотичная. Не соблюдены сроки выполнения задания.

Контрольная работа представляет собой выполнение практического задания.

Контрольная работа (ИОПК-3.2, ИОПК-5.1, ИОПК-5.2, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2, ИУК-4.4)

Задание:

1. Выполнить вход в систему «Ветис», создать учетную запись животного, оформить ветеринарный документ (например, ветеринарный паспорт), сделать скриншоты каждого этапа. Также подготовить короткое описание выполненных действий. Подготовьте отчет, содержащий скриншоты последовательных шагов. Опишите, с какими сложностями столкнулись и как их решили.

2. Необходимо оформить ветеринарный сопроводительный документ (ВетСД) на перемещение 100 кг свежей говядины из одного региона РФ в другой, с целью реализации на территории другого региона. Говядина произведена и подготовлена к транспортировке согласно ветеринарным требованиям. Сделайте скриншот альтернативных страниц: заполненной формы и подтверждения отправки. Опишите в краткой форме свои впечатления и возникшие сложности при выполнении задания.

Ключ: Выполнение 1 пункта задания должно содержать следующие шаги:

- Авторизация под своим логином и паролем на портале «Ветис» (<https://vetis.mcx.ru>).
- Создание нового животного: раздел «Животные» → «Добавить животное». Ввод данных о новом животном: вид животного, порода, кличка (если есть), дата рождения, пол, владелец (Ф.И.О. и ИНН/ОГРН владельца)
- Оформление ветеринарного документа: создание электронной ветеринарной карты (ветпаспорта) для этого животного, заполнение данных о вакцинации, осмотрах или других процедурах (например, прививки).

- Обработка регистрационных данных: проверка уникальности номера животного.
- Сохранение подтверждающего сообщения/квитанции в формате PDF.
- Проверка данных: выполнение поиска животного по его ИНН, проверка правильности введенных данных.

Ключ: Выполнение 2 пункта задания должно содержать следующие шаги:

- Авторизация под своим логином и паролем на портале «Ветис» (<https://vetis.mcx.ru>).
- Создание нового документа: раздел («Ветеринарные сопроводительные документы»).
- Заполнение данных: тип документа: Ветеринарный сопроводительный документ (ВетСД), регион отправления и региона назначения, дата оформления документа, операция (перемещение продукции (реализация, перезакрепление и т.д.), тип продукции (мясо (говядина), количество (100 кг), номер и дата ветеринарного сертификата (если есть), транспортные средства и перевозчики (название автомобиля, маршрут, дата отправки, информация о заявителе и получателе (наименование организации / ФИО, ИНН/КПП, адрес и контактные данные).
- Загрузка необходимых документов: сканы ветеринарных сертификатов, паспорта продукции или иных подтверждающих документов.
- Проверка данных и отправка:
- Отслеживание статуса документа: он должен перейти в «подтвержден» или «отправлен».
- Получение и сохранение номера документа: после успешной регистрации в системе запишите номер ВетСД для дальнейших операций.

Критерии оценивания контрольной работы

Критерий	Описание	Максимальный балл	Минимальный балл
Авторизация и навигация в системе	Успешный вход в систему и навигация к разделу оформления документа	10	5
Правильность заполнения данных системы	Все обязательные требуемые поля заполнены корректно	20	10
Актуальность предоставленных данных	Использование правильных номеров ветеринарных сертификатов (или документов), точность регистрационных данных (например, о транспортных средствах и получателе)	15	7
Правильность оформления ветеринарных документов	Формат четко соответствует требованиям системы, отсутствуют ошибки или опечатки	20	10
Загрузка необходимых документов	Прикреплены все нужные сканы и документы в соответствии с требованиями	10	0
Проверка и подтверждение	Вовремя выполнена проверка данных, отправка документа и получение подтверждения	15	5
Ведение отчетности и правильное завершение	В результате есть подтвержденный документ, номер документа записан, выполнены все этапы работы	10	0

Общая аккуратность и самостоятельность	Самостоятельное выполнение задания, соблюдение инструкций, аккуратность выполненных операций	10	5
--	--	----	---

Итоговая оценка:

Отлично: 90-100 баллов

Хорошо 70-89 баллов

Удовлетворительно 44-69 баллов

Неудовлетворительно 43 и менее баллов.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Студент допускается к итоговой аттестации только после выполнения всех практических занятий, предусмотренных программой курса. Отказы или пропуски без уважительных причин не допускаются. Практическое задание должно быть выполнено в установленные сроки и на оценку не ниже, чем «удовлетворительно».

Каждое из практических заданий оценивается следующим образом.

Оценка	Критерий
«отлично»	Задание выполнено в полном объёме; результат в точности соответствует заданию, может содержать незначительные погрешности в оформлении
«хорошо»	Задание выполнено полностью, но результат имеет заметные погрешности в исполнении или оформлении.
«удовлетворительно».	Задание выполнено недостаточно полно; либо результат содержит грубые ошибки или недочёты, некорректно оформлен
«неудовлетворительно»	Задание не выполнено за отведённое время

По согласованию с преподавателем допускается самостоятельное заочное выполнение задания пропущенного занятия.

Итоговая оценка за зачёт определяется как средняя арифметическая из оценки за тестовую часть и оценки за практические работы, которая в свою очередь определяется как средняя арифметическая из оценок за все практические работы.

Результаты текущего контроля являются основанием для выставления промежуточных оценок, которые вместе с итоговыми составляют полный показатель успеваемости.

Пример теста (ИОПК-3.2)

- Какой документ регулирует порядок проведения ветеринарных мероприятий и обязательные требования в РФ? а) Федеральный закон «Об санитарном благополучии населения»; б) Постановление Правительства РФ о ветеринарных мероприятиях; в) Государственный стандарт ГОСТ 12345-2020; г) Методические рекомендации региональных ветеринарных служб.
- Официальную информацию о текущем законодательстве по ветеринарному контролю в РФ можно найти: а) на сайте Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор); б) на сайте университета; в) в онлайн-энциклопедиях; г) в специализированных ветеринарных журналах.

Ключ: 1-б). 2- а).

Пример теста (ИОПК-5.1)

1. Вспомогательные лингвистические системы, включающие алфавитные указатели к важнейшей ветеринарной информации это: а) каталоги; б) тезаурусы; в) информационные сводки; г) ветеринарные словари.
2. Распознавание семантических образов это технология: а) командного интерфейса; б) WIMP-интерфейса; в) SILK-интерфейса; г) графический пользовательский интерфейс.
Ключ: 1-б), 2-в).

Пример теста (ИОПК-5.2)

1. Временная блокировка пользователей в АИС Меркурий происходит при совершении ошибок: а) на месяц; б) на 2 месяца; в) на 3 месяца; г) на 6 месяцев.
Ключ: 1-а)
2. Найдите соответствия:

1. Компьютерная программа	А. «Ветеринарная клиника»
2. Веб-приложение	Б. «ВетАИС Профи»
3. Автоматизированная информационная система	В. http://old.mcx.ru
4. Интернет-портал Департамента Ветеринарии Министерства Сельского Хозяйства и продовольствия РФ	Г. «Веста»
5. Официальный сайт Россельхознадзора РФ	Д. http://www.fsvps.ru

Ключ: 2: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В, 5-Д.

Пример теста (ИОПК-7.1)

1. Найдите неверное утверждение: а) данные в отличие от информации не измеряемы и фиксированы; б) данные после преобразования становятся информацией; в) данные и информация не связаны между собой; г) данные являются основой информации.
2. Организационный социально-экономический и научно-технический процесс удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан представляет собой: а) модернизацию информационной инфраструктуры; б) информатизацию общества; в) процесс создания нормативно-правовой базы; г) образование и просвещение общества.
Ключ: 1-в), 2-б).

Пример теста (ИОПК-7.2)

1. Какого типа компьютера не существует: а) суперкомпьютеры; б) ноутбуки; в) кластерные системы; г) серверы конечного назначения; д) многопроцессорные рабочие станции; е) карманные компьютеры.
2. Разновидности информационных технологий определяются (несколько правильных ответов): а) типом обрабатываемой информации; б) аппаратными устройствами; в) сферой применения; г) степенью охвата задач; д) программными устройствами.
Ключ: 1-г), 2-в), г)

Пример теста (ИУК-4.4)

1. Что не входит в состав автоматизированного рабочего места ветеринара: а) ПК; б) принтер; в) графопостроитель; г) сканер; д) прикладные программы; е) видеодисплейный терминал.
2. Какой вариант оформления резолюции руководителя является правильным?

а) Иванову С.Д Прошу подготовить заключение к 18.01.2026. Подпись руководителя 10.11.2025	б) Иванову С.Д Прошу рассмотреть. Подпись руководителя 10.11.2025
---	--

Ключ: 1-е), 2-а).

Критерии оценивания теста:

«5» (отлично): 90–100% правильных ответов

- «4» (хорошо): 70–89% правильных ответов
«3» (удовлетворительно): 50–69% правильных ответов
«2» (неудовлетворительно): менее 50% правильных ответов

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Пример теста (ИОПК-3.2)

1. Какой из перечисленных ресурсов является актуальным источником законодательства и нормативных актов, регулирующих ветеринарную деятельность? а) официальный портал правовой информации РФ; б) частные блоги и форумы о ветеринарии; г) Petstory – онлайн-сервис для ветеринаров.
 2. При поиске информации о ветеринарном законодательстве важно помнить: а) о проверке даты последнего обновления документа и его источник; б) об использовании любого найденного источника, даже если он неофициальный; в) о документации, утратившей законную силу; г) о наличии соответствующих справочно-правовых систем.
- Ключ: 1-а). 2- а), в), г).

Пример теста (ИОПК-5.1)

1. По способу построения сети выделяют информационные технологии: а) пакетные, диалоговые, сетевые; б) локальные, многоуровневые, распределённые; в) централизованные, децентрализованные и комбинированные; г) информационно-справочные, информационно-советующие.
 2. ИТ обладают следующими свойствами (укажите неверный ответ): а) развитие во времени; б) целесообразность; в) оптимизируемость; г) целостность.
- Ключ: 1-б), 2-в).

Пример теста (ИОПК-5.2)

1. ФЗ от 13.07.2015 N 243-ФЗ установлено, что оформление ВСД на подконтрольные товары (животные, продукция животноводства, пищевое сырьё и пр.) будет производиться в электронной форме: а) с 01.01.2018; б) с 01.07.2018; в) с 01.01.2019; г) с 01.07.2019.
- Ключ: 1-а).
2. Ветеринарные правила разрабатывает и утверждает: а) Россельхознадзор; б) Министерство сельского хозяйства; в) Департамент ветеринарии Томской области; г) Государственная ветеринарная служба.
- Ключ: 1-б).

Пример теста (ИОПК-7.1)

1. Отрицательная сторона передачи данных в открытом виде: а) любой желающий может просмотреть не только данные, но и весь маршрут; б) для закачки данных не требуется пароля; в) при просмотре пакетов любой желающий может видеть данные; г) при просмотре пакетов любой желающий может видеть данные, введя стандартные пользователь–пароль.
- Ключ: в)
2. Что можно отнести к средствам поиска информации в сети Интернет (несколько ответов): а) тезаурусы; б) алфавитные словари; в) тематические каталоги; г) порталы; д) поисковые машины (роботы индексов).
- Ключ: в), г), д).

Пример теста (ИОПК-7.2)

1. Постановка задачи, в которой требуется определить, какое надо произвести воздействие на объект, чтобы его параметры удовлетворяли некоторому заданному условию, относится к типу: а) что будет, если; б) поиск закономерностей; в) как сделать, чтобы; г) анализ чувствительности.
- Ключ: а)
2. Следующим «понятиям» соответствуют «определения»:

1. Формализация	А. Развитие, качественное совершенствование, радикальное усиление с помощью современных информационно-технологических средств когнитивных социальных структур и процессов
2. Информатизация	Б. Процесс совершенствования средств поиска и обработки информации
3. Интеллектуализация	В. Внедрение современных цифровых технологий в различные сферы жизни, в том числе в область ветеринарии
4. Медиатизация	Г. Процесс повышения интеллектуального потенциала общества, включая использование средств искусственного интеллекта
5. Компьютеризация	Д. Средства и методы компьютерного моделирования
6. Цифровизация	Е. Процесс совершенствования средств сбора, хранения и распространения информации

Ключ: 1-Д, 2-А, 3-Г, 4-Е, 5-Б, 6- В.

Пример теста (ИУК-4.4)

- Документ – это: а) зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать; б) носитель информации, используемой в целях регулирования социальных отношений; в) информация, зафиксированная любым способом на любом носителе.
 - Какой документ относится к нерегистрируемым? а) письмо-запрос; б) жалоба гражданина; в) сопроводительное письмо; г) рекламное письмо.
- Ключ: 1-а), 2-г).

Критерии оценивания теста:

- «5» (отлично): 90–100% правильных ответов
«4» (хорошо): 70–89% правильных ответов
«3» (удовлетворительно): 50–69% правильных ответов
«2» (неудовлетворительно): менее 50% правильных ответов

Теоретические вопросы (ИОПК-3.2, ИОПК-5.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2, ИУК-4.4):

- Назовите основные преимущества использования телекоммуникационных технологий в ветеринарии.

Ответ: Основные преимущества: 1) расширение доступа к ветеринарной помощи; 2) ускорение диагностики и консультирования; 3) повышение эффективности управления диспансерами и фермами; 4) улучшение профилактической работы и просветительской деятельности; 5) контроль и регулирование уровня эпизоотической ситуации; 6) снижение затрат времени и ресурсов; 7) содействие международному сотрудничеству.

- С какими автоматизированными информационными системами работают ветеринарные специалисты?

Ответ:

- ✓ АИС «Меркурий» – основная система для учета и контроля перемещения продукции животного происхождения, оформление ветеринарных сопроводительных документов, отслеживание заболеваний, мониторинг продукции.
- ✓ АИС «ЭДО» (Электронный Документооборот) – обеспечивает обмен электронными документами между ветеринарными организациями, государственными органами и предприятиями.
- ✓ АИС «ВетЭлектрон» / «ВетКлик» – информационные системы для ведения ветеринарных карт, учета болезней, профилактических мероприятий, вакцинаций.
- ✓ Национальные базы данных по эпизоотологической ситуации
- ✓ Реестр животных и владельцев (например, «Реестр племенных животных»)
- ✓ Региональные ветеринарные информационные системы
- ✓ Системы контроля за соблюдением ветеринарных требований при экспорте/импорте

Информация о разработчиках

Рябова Надежда Николаевна, кандидат биологических наук, НВИША ТГУ, доцент.