

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вологодская государственная  
молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет агрономии и лесного хозяйства

Кафедра лесного хозяйства

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ  
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Специальность:**

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

**Квалификация выпускника:** специалист лесного и лесопаркового хозяйства

Вологда – Молочное,  
2025 г.

## 1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

### 1.1 Текущий контроль

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Результаты обучения	Наименование оценочного средства / Форма текущего контроля	Метод контроля
1.	Общие сведения о географических информационных системах. Основные компоненты ГИС	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.	зачет	тестирование
2.	Структуры и модели данных			
3.	Технологии ввода данных. Анализ пространственных данных			
4.	Моделирование поверхностей			
5.	ГИС – распределенная информационная система.			

### 2. Промежуточная аттестация

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация по учебной дисциплине (модулю) предусматривает проведение зачета. Для оценки результатов обучения используется метод тестирования.

### 3. Оценка освоения учебной дисциплины

**3.1 Комплект оценочных материалов для проведения текущего контроля оценки знаний, умений и уровня сформированности компетенций**

Темы рефератов:

1. Что собой представляют информационные технологии?
2. Какие существуют информационные технологии?
3. Основные черты современных информационных технологий.
4. Технические средства информационных технологий.
5. Основные средства информационных технологий.
6. Понятие информационной системы.
7. Классификация информационных систем.
8. Структура информационных систем, подсистемы.
9. Функциональные подсистемы.
10. Организационные подсистемы.
11. Ключевые принципы информационной безопасности.
12. Реализация информационной безопасности.

13. Программно-технические способы и средства обеспечения информационной безопасности.
14. Направления защиты информационной системы.
15. Организационная защита объектов информатизации.
16. Информационная безопасность предприятия.
17. Понятие организационной защиты объектов информатизации.
18. Понятие информационной безопасности предприятия.
19. Ключевые этапы обеспечения информационной безопасности.
20. Цели оценки информационной безопасности.
21. Основные виды оценки информационной безопасности.
22. Меню при работе с двухмерными чертежами в САПР КОМПАС.
23. Основные команды при создании чертежа в САПР КОМПАС.
24. Методы редактирования чертежей в САПР КОМПАС.
25. Нанесение размеров на чертеже, виды размеров.
26. Меню при работе с двухмерными чертежами в САПР AutoCAD.
27. Основные команды при создании чертежа в САПР AutoCAD.
28. Открытие, сохранение, экспорт файлов AutoCAD.
29. Принципы построения отрезков, действия и команды в AutoCAD.
30. Принципы построения прямых и лучей, действия и команды в AutoCAD.
31. Принципы построения многоугольников, действия и команды в AutoCAD.
32. Принципы построения прямоугольников, действия и команды в AutoCAD.
33. Принципы построения окружности, действия и команды в AutoCAD.
34. Принципы построения эллипса, действия и команды в AutoCAD.
35. Рабочее пространство, настройка панели инструментов.
36. Принципы построения дуги, действия и команды в AutoCAD.
37. Принципы построения полилинии, действия и команды в AutoCAD.

Тестовые задания:

1. ГИС означает...
  - а. -географическая информационная система +
  - б. -генетическая информационная система
  - в. -геополитическая информационная система
  - г. -геоэкологическая информационная система
2. Объекты реального мира представлены на электронной карте в виде...
  - а. линий
  - б. геометрических объектов +
  - в. текста
  - г. градусной сетки
3. Геоинформационная система MapInfo была разработана

- а. в Америке +
  - б. В Англии
  - в. В России
4. Сущность проекции Гаусса-Крюгера заключается в том, что земной эллипсоид делится от полюса до полюса:
- а. меридианами через  $6^\circ$  по долготе на 60 зон +
  - б. параллелями через  $6^\circ$  по широте на 60 зон
  - в. меридианами через  $3^\circ$  по долготе на 120 зон
  - г. параллелями через  $12^\circ$  по широте на 30 зон
5. С какими из перечисленных типов растровых изображений работает MapInfo
- а. Черно-белые
  - б. -черно-белые, цветные, полутоновые +
  - в. Полутоновые
6. Из каких файлов состоит таблица MapInfo
- а. - .TAB, .DAT
  - б. - .TAB, .DAT, .MAP
  - в. - .TAB, .DAT, .MAP, .ID +
7. Слои карты представляют собой прозрачные пленки, расположенные
- а. - друг под другом +
  - б. Рядом друг с другом
  - в. На разных картах
8. Окно карты может содержать информацию
- а. Из одной таблицы
  - б. Из двух таблиц
  - в. из двух и более таблиц +
9. В MapInfo имеется возможность создавать легенды
- а. Только тематические
  - б. Только картографические
  - в. картографические и тематические +
10. Любая точка, находящаяся западнее нулевого меридиана, имеет
- а. отрицательную долготу +
  - б. Отрицательную широту
  - в. Положительную долготу
11. Любая точка, находящаяся южнее экватора, имеет
- а. отрицательную широту +
  - б. Положительную широту
  - в. Положительную широту
12. Значения координат точки в окошках "Растр" измеряются в
- а. пикселях +
  - б. Градусах
  - в. Минутах/секундах
13. С какими объектами работает операция «Сгладить углы»
- а. только скруглить углы полилинии +

- б. Округлить углы полилинии и прямоугольника
  - в. Округлить углы полилинии, полигонов, прямоугольников
14. В окне «Список» данные представлены в виде
- а. Общепринятой кары, позволяя вам видеть взаимное расположение данных, анализировать их и выявлять закономерности
  - б. записей из базы данных в формате электронной таблицы, позволяя вам применять привычные приемы работы с базами данных +
  - в. Информации средствами деловой графики, позволяя сравнивать числовые значения и придавать наглядность отчетам
15. Как включить в MapInfo режим совмещения, который позволяет автоматически совмещать узлы при рисовании объектов
- а. Клавиша D
  - б. Клавиша
  - в. Клавиша S +
  - г. Клавиша G
16. Какие операции можно совершать с растровыми изображениями
- а. Управлять видимостью растрового изображения и применять к нему масштабный эффект +
  - б. Удалять объекты с растрового изображения
  - в. Форматировать объекты растрового изображения
17. Язык MapBasic относится к классу языков программирования
- а.Процедурно-ориентированных
  - б. объектно-ориентированных +
  - в.Машинно-ориентированных
18. Метод оцифровки изображений, при котором пользователь MapInfo создает векторные объекты путем постановки отметок (трассировки) на фоне растровой подложки называют
- а. трассировкой +
  - б.Геокодированием
  - в.Цифрованием
19. Координатная сетка
- а. Совпадает с проекцией
  - б. Представлена в виде отдельного слоя на Карте в MapInfo
  - в. это совокупность горизонтальных (широта) и вертикальных (долгота) линий, располагаемых на мировых картах через равные промежутки

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, набравшему от 81-100%, если демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены (уровень освоения компетенций высокий, от 81-100%).

- оценка «хорошо» выставляется студенту, набравшему от 50-80%, если демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены (уровень освоения компетенций продвинутый, от 50-80%)

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, набравшему от 30-50%, если демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требования, предъявляемых к заданию, выполнены (уровень освоения компетенций пороговый, от 30-50%).

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, набравшему менее 30%, если демонстрирует небольшое понимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены (уровень освоения компетенций ниже порогового, менее 30 %).

### **3.2 Комплект оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по итогам изучения учебной дисциплины**

#### **Вопросы для зачета**

1. Технология создания и обработки текстовой информации
2. Средства обработки текстовой информации
3. Применение электронных таблиц для решения профессиональных задач
4. Системы управления базами данных
5. Технология создания и обработки графической информации
6. Виды компьютерной графики
7. Типы графических файлов
8. Локальные и глобальные вычислительные сети
9. Локальные и глобальные вычислительные сети
10. Аппаратное обеспечение вычислительной техники
11. Компьютерные сети и сетевые технологии обработки информации
12. Методы защиты информации
13. Программное обеспечение вычислительной техники
14. Базовые системные программные продукты
15. Прикладные программные средства и пакеты прикладных программ
16. Графические программы для наглядного отображения статистических данных

#### **Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если студент ориентируется в большей части вопросов;

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не ориентируется в большей части вопросов.

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

Разработчик: к.биол.н., доцент кафедры лесного хозяйства Пилипко Е.Н.

Фонд оценочных средств одобрен на заседании кафедры лесного хозяйства от 16.01.2025 года, протокол №5.

Заведующий кафедрой лесного хозяйства д.с.-х.н. профессор Дружинин Ф.Н.

Фонд оценочных средств согласован на заседании методической комиссии факультета агрономии и лесного хозяйства от 16.01.2025 года, протокол №5.

Председатель методической комиссии, к.с.-х.н., доцент Демидова А.И.