

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

АГРАРНЫЙ ИНСТИТУТ

# *Контрольная работа*

*по дисциплине:*

***«Геоинформационные системы»***

Выполнил:  
обучающийся  
4 курса ЗФО  
напр. под. 35.03.01  
ФИО

Проверил:

Черкесск, 2022г.

## **Тематика контрольных работ для студентов ЗФО 7 семестр**

Номер варианта соответствует последнему номеру зачетной книжки «0»  
соответствует 10 варианту. Работа выполняется в тетради.

### **Вариант 1**

- 1 Система вывода данных, назначение, способы вывода
- 2 Источники ввода информации графической и тематической в ГИС.
- 3 Сканеры, принцип действия, классификация сканеров, использование.

### **Вариант 2**

- 1 ГИС, определение, основные понятия.
- 2 Основные компоненты (системы) ГИС, перечислить, охарактеризовать.
- 3 Система обработки и анализа данных, назначение

### **Вариант 3**

- 1 Разработка и внедрение ГИС
- 2 Классификация ГИС по территориальным уровням, по тематике.
- 3 Классификация ГИС по функциональным возможностям, примеры.

### **Вариант 4**

- 1 ГИС, проблемы выбора.
- 2 Особенности организации информации в ГИС.
- 3 Понятие пространственного объекта и пространственных данных

## Вариант 5

- 1 Основные типы координатных моделей.
- 2 Атрибутивное описание, понятие слоя, примеры
- 3 Сферы использования ГИС.

## Вариант 6

- 1 Векторная модель данных, особенности, стандартные форматы.
- 2 Растровая модель данных. Характеристики растровых моделей, стандартные форматы.
- 3 Способы ввода графической растровой информации.

## Вариант 7

- 1 Способы ввода графической векторной информации.
- 2 Выбор способа ввода векторной графической информации.
- 3 Стандартные форматы, внутренние и обменные форматы.

## Вариант 8

- 1 Поиск в базе данных.
- 2 Системы управления базами данных
- 3 Основные ГИС, используемые в лесной отрасли России на разных уровнях.

## Вариант 9

- 1 Источники данных для создания ГИС в лесном хозяйстве.
- 2 Классификация лесохозяйственных ГИС.

3 Уровни лесохозяйственных ГИС.

Вариант  
10

- 1 ГИС органа управления лесами субъекта Федерации.
- 2 ГИС лесоустроительных предприятий.
- 3 Геоинформационная система лесхоза (лесничего).

Вариант

- 1 11 Этапы внедрения ГИС в лесном хозяйстве.
- 2 Проблемы использования ГИС в лесном хозяйстве в России.
- 3 ГЛОНАСС, компоненты, основные возможности, перспективы развития, недостатки, использование в лесном хозяйстве.

## Перечень основной и дополнительной литературы

<b>Список основной литературы</b>	
1.	Жуковский, О. И. Геоинформационные системы : учебное пособие / О. И. Жуковский. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014. — 130 с. — ISBN 978-5-4332-0194-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/72081.html">https://www.iprbookshop.ru/72081.html</a>
2	Ловцов, Д. А. Геоинформационные системы : учебное пособие / Д. А. Ловцов, А. М. Черных. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2012. — 192 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/14482.html">https://www.iprbookshop.ru/14482.html</a>
3	Бескид, П. П. Геоинформационные системы и технологии / П. П. Бескид, Н. И. Куракина, Н. В. Орлова. — Санкт-Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2010. — 173 с. — ISBN 978-5-86813-267-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/17902.html">https://www.iprbookshop.ru/17902.html</a>
4	Попов, С. Ю. Геоинформационные системы и пространственный анализ данных в науках о лесе / С. Ю. Попов. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2013. — 400 с. — ISBN 978-5-4383-0034-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/30206.html">https://www.iprbookshop.ru/30206.html</a>
5	Котиков, Ю. Г. Геоинформационные системы : учебное пособие / Ю. Г. Котиков. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 224 с. — ISBN 978-5-9227-0626-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/63633.html">https://www.iprbookshop.ru/63633.html</a>
<b>Список дополнительной литературы</b>	
1.	Геоинформационные системы : лабораторный практикум / составители О. Е. Зеливянская. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 159 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/75569.html">https://www.iprbookshop.ru/75569.html</a>
2.	Красиков, И. И. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве : учебное пособие / И. И. Красиков. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2018. — 86 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/94877.html">https://www.iprbookshop.ru/94877.html</a>