

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шибкова Ольга Сергеевна

Должность: и.о. декана факультета международных отношений

Дата подписания: 18.06.2026 19:01:37

Уникальный программный ключ:

90d739ff1bec9c339d678a4b75906fbc8e296dd

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

и.о. декана факультета международных отношений

Шибкова О.С.

.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

«Интернет серфинг пространственной информации»

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Год начала обучения
Форма обучения

05.03.03 Картография и геоинформатика
Геоинформатика
2026
очная

Введение

1. Назначение оценить уровень сформированности компетенций при проведении текущей контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по направлению подготовки 05.03.03 «Картография и геоинформатика».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) по дисциплине «Интернет-серфинг пространственной информации».

3. Разработчик (и) __Каторгин И. Ю., доцент департамента географии и геоинформатики

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Черкасов А.А., руководитель образовательной программы

Дюмон Н.Н., председатель УМК факультета международных отношений

Мельничук В.В., и.о. директора департамента географии и геоинформатики

Представитель организации-работодателя: Приходько Р.А., генеральный директор ООО «Генпроект Юг».

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 05.03.03 - Картография и геоинформатика, направленность (профиль) Картография и геоинформатика и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

«14» января 2026 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция(ии), индикатор (ы)	Дескрипторы			
	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
<i>Компетенция: ПК-4</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных. <i>Индикатор: ИД-1</i> ПК-4 Владеет знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС.	Не владеет знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС.	Удовлетворительно владеет знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС.	Уверенно владеет знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС.	Полностью владеет знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных. <i>Индикатор: ИД-2</i> ПК-4 Умеет создавать инфраструктуры пространственных данных.	Не умеет создавать инфраструктуры пространственных данных.	Удовлетворительно умеет создавать инфраструктуры пространственных данных.	Уверенно умеет создавать инфраструктуры пространственных данных.	В полном объеме умеет создавать инфраструктуры пространственных данных.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): владением знаниями об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС, умение создавать инфраструктуры пространственных данных. <i>Индикатор: ИД-3</i> ПК-4 Использует в научной деятельности знания об интерфейсе ГИС-пакетов,	Не способен использовать в научной деятельности и знания об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных	Способен частично использовать в научной деятельности и знания об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных	Способен использовать в научной деятельности и знания об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных	Способен полностью и всесторонне использовать в научной деятельности и знания об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе

моделях, форматах данных, вводе пространственных данных и организации запросов в ГИС.	данных и организации запросов в ГИС.	енных данных и организации запросов в ГИС.	данных и организации запросов в ГИС.	пространств енных данных и организации запросов в ГИС.
---	--------------------------------------	--	--------------------------------------	---

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1	a, b	Основными задачами web-картографии являются a) Визуализация b) Облегчение доступа c) Хранение информации ГИС d) Разработка ГИС e) ГИС архитектура	ПК-4
2	a	Google Maps, Google Earth, Virtual Earth, ArcGIS Explorer это? a) Виртуальные глобусы b) Карты c) Топокарты d) Генерализованные карты различных масштабов e) Сервисы доступа к ГИС	ПК-4
3	a	MapServer, GeoServer, OpenLayers это a) Картографические веб-сервисы b) Сайты с картами c) Базы данных с открытыми кодами d) Формализованные макро географические данные e) Сервисы доступа к играм	ПК-4
4	b	ГИС-сервером называется a) мультимедийный комплекс ABR VALG b) комплекс программного обеспечения, предназначенного для публикации геопространственных данных в локальных или глобальных сетях. c) спецификация расширяет возможности WMS для создания кэшированных картографических сервисов d) мультимедийная платформа компании Adobe Systems для создания web-приложений или мультимедийных презентаций.	ПК-4

5	c	Наиболее известные сервера баз данных: a) Microsoft SQL Server b) Oracle Database Center c) PostgreSQL d) PastofarianSQL e) PHB-SQL	ПК-4
6	d	Используя возможности сайта nextgis.com вы можете a) редактировать векторную графику онлайн b) строить анамарфозы c) разрабатывать стереоизображения d) загрузить и скачать геоданные	ПК-4
7	a, b, c	ArcGIS Server Manager представляет собой web-приложение, которое позволяет администрировать сайт, а именно a) управлять web-сервисами; b) настраивать свойства сайта (например, управлять директориями, настраивать безопасность); c) выполнять запросы; d) просматривать программные коды баз данных.	ПК-4
8	OpenStreetMap	Некоммерческий веб-картографический проект по созданию силами сообщества участников — пользователей Интернета подробной свободной и бесплатной географической карты мира.	ПК-4
9		Что представляет собой процесс «Веб-картографирования»?	ПК-4
10	HTML	Стандартный язык разметки документов, который легко интерпретируется браузерами для отображения в привычной для человеческого восприятия форме	ПК-4
11		Что означает термин «Актуализация данных»? Что он в себя включает?	ПК-4
12		Что собой представляет платформа Microsoft Silverlight?	
13		Что означает термин «Атрибут»? Что такое «Атрибутирование»?	ПК-4

14	Веб-браузер	Как называется средство просмотра Веб-страниц. Программа, установленная на клиентском компьютере и используемая для взаимодействия с WWW-серверами и другими ресурсами Интернета. Веб-браузер формирует экранное изображение Веб-страницы, используя пересылаемый сервером HTML-файл и дополнительный набор файлов с графическими изображениями, шрифтами, программными приложениями и т.д.	ПК-4
15		Дайте определение понятию «Виртуальная реальность»	ПК-4
16		Дайте определение понятию «Геоизображение»?	ПК-4
17		Назовите классы геоизображений?	ПК-4
18		Перечислите основные источники пространственных данных, могущих служить для информационного обеспечения ГИС	ПК-4
19		Дайте определение понятию «Метаданные»	ПК-4
20		Что означает термин «Мультимедиа»? Встраивают ли функции мультимедиа в ГИС?	ПК-4
21	Геоинформационная индустрия	Совокупность предприятий и организаций, обеспечивающих создание геоинформационных продуктов – это _____	ПК-4
22	Запрос	Задание на поиск данных в базе данных, удовлетворяющих некоторым условиям, в том числе содержащим координаты искомых объектов называется _____	ПК-4
23	Веб-страница	Как называется основной содержательный компонент Вебсайта. Как правило, любой Веб-сайт состоит из нескольких или многих Веб-страниц, содержащих текст, графические изображения, исполняемые команды, написанные на языке, который может интерпретировать Веб-браузер, и другие элементы. Физически Веб-страница представляет собой HTML-файл и набор	ПК-4

		вспомогательных файлов с графическими изображениями, шрифтами, программными приложениями и т.д.	
24		Что означает термин «Визуализация»?	ПК-4
25		Что такое «Выделенный сервер»?	ПК-4
26	Интернет	Всемирная сеть сетей, открытая для всеобщего доступа и обеспечивающая соединение компьютера пользователя с другими компьютерами для организации и поддержки обмена информацией между ними: передачи файлов, пересылки сообщений электронной почты, поиска и просмотра информации, существующей в самых различных формах: Веб-страницах, каталогах, базах данных и т. д.	ПК-4
27	Интерфейс	Совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие вычислительных систем, входящих в их состав устройств, программ, а также пользователя с системой; последний из них носит особое название интерфейса пользователя, в современных программных средствах оформляемый графически.	ПК-4
28		Опишите работу «Картографического интернет-сервера»	ПК-4
29	Веб-сервер	Компьютер, который обеспечивает доступ к ресурсам Веб-сайта.	ПК-4
30		Дайте определение понятию «Скрипт».	ПК-4

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он показал минимальный, средний или высокий уровень сформированности компетенций.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если минимальный уровень сформированности компетенций не достигнут.