

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Шибкова Оксана Сергеевна

Должность: и.о. декана факультета международных отношений

Дата подписания: 18.06.2026 19:01:37

Уникальный программный ключ:

90d739ff1bec9c339d678a4b75906fbc8e296dfd

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 ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Геоинформационные веб-сервисы»

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

05.03.03 Картография и геоинформатика

Геоинформатика

2026

очная

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Геоинформационные веб-сервисы» студентов, обучающихся по всем специальностям и направлениям подготовки университетского профиля очной форма обучения.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Геоинформационные веб-сервисы».

3. Разработчик: Роман А.Н., доцент департамента географии и геоинформатики.

Члены экспертной группы:

Председатель: Черкасов А.А., руководитель образовательной программы

Члены комиссии: 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) "Геоинформатика" и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении 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- 9</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков <i>Индикатор:</i> Б-ПК-9.1. Владеет современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков.	Не способен владеть современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков.	Плохо и не точно владеет современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков.	Хорошо владеет современным и геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков. базовые знания в области пространственных данных и геопорталов и геоинформационных систем	Полностью и всесторонне владеет современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт,	Использует базовые знания в области современных геоинформационных и веб-технологии	Способен лишь фрагментарно применять современные геоинформационные и веб-технологии создания	Способен на хорошем уровне применять современные геоинформационные и веб-технологии создания карт,	Способен полностью и всесторонне применять современные геоинформационные и веб-технологии создания карт, программное

программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков <i>Индикатор:</i> Б-ПК-9.2. Умеет использовать современные геоинформационные и веб-технологии создания карт, программное обеспечение в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков	и создания карт, программное обеспечение в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков	карт, программное обеспечение в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков	программное обеспечение в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков	обеспечение в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Владением современными геоинформационными и веб-технологиями создания карт, программным обеспечением в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков <i>Индикатор:</i> Б-ПК-9.3. Проектирует создание карт на основе современных геоинформационных, аэрокосмических и веб-технологий	Использует базовые знания для создания карт на основе современных геоинформационных, аэрокосмических и веб-технологий	Способен лишь фрагментарно применять знания для создания карт на основе современных геоинформационных, аэрокосмических и веб-технологий	Способен на хорошем уровне применять знания для создания карт на основе современных геоинформационных, аэрокосмических и веб-технологий	Способен полностью и всесторонне применять знания для создания карт на основе современных геоинформационных, аэрокосмических и веб-технологий

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	a d	Инструментальные средства ГИС a) Аксиома b) Corel draw c) Adobe Photoshop a) d) Qis	ПК-9
2.	d	Сервис Веб-картографирования a) Only fans b) Geo Sisi c) Sims d) Next gis	ПК-9
3.	b	Яндекс Карты –это a) поисково-информационная картографическая служба Яндекса b) карта мест общественного питания c) карта рельефа d) гидрологические карты	ПК-9
4.	a	Карта, полученная с помощью средств автоматизированного картографирования или средств, ГИС с помощью устройств графического вывода на бумаге и иных материалах a) компьютерная карта b) цифровая карта c) картограмма d) электронная карта	ПК-9
5.	a	Форматы файлов растровой графики построение веб представления оригинала a) *.jpeg b) *.gif c) *. milf a) d) *.pig	ПК-9
6.	a	Что представляет собой реляционная база данных:	ПК-9

		a) одна или несколько специальных таблиц отношений b) матрицы ячеек с присвоенными значениями c) набор координат линий, узлов и направлений векторных объектов	
7.	a	Что такое вычислительная сеть a) совокупность компьютеров, объединенных средствами передачи данных b) совокупность векторных геометрических объектов примитивов a) совокупность ячеек матрицы	ПК-9
8.	a b c d	Что включают Геоинформационные системы в Интернете? a) растровые карты b) векторный карты c) данные об объектах d) все ответы верны	ПК-9
9.	a	Какая цветовая палитра пригодна для лучшего использования издании электронных карт карт: a) RGB b) CMYK c) HLS d) ANZ	ПК-9
10.		Опишите основные этапы территориального планирования	ПК-9
11.		Дайте определение понятия «Пространственные данные»	ПК-9
12.		Дайте определение понятия «Базовые пространственные данные»	ПК-9
13.		Дайте определение понятия «линия».	ПК-9
14.		Дайте определение понятия «область»	ПК-9
15.		Дайте определение понятия «пиксел и ячейка»	ПК-9
16.		Дайте определение понятия «поверхность»	ПК-9
17.		Дайте определение понятия «Картографический сервис»	ПК-9
18.		Дайте определение понятия «Геопортал»	ПК-9
19.		Расскажите об интеграции Qgis и веб сервисов	ПК-9
20.		Какие объекты могут быть дополнительно включены в базовые наборы пространственных объектов?	ПК-9
21.		Какие условия использования веб сервисов Nextgis	ПК-9

22.		Сколько слоев допустимо размещать в Nextgis	ПК-9
23.		Какие картографические подложки доступны в Nextgis	ПК-9
24.		Каким образом можно загружать данные в Nextgis	ПК-9
25.		С какими форматами данных работает Nextgis	ПК-9
26.		Чем определяется «Атрибутивные данные»	ПК-9
27.		Какие требования к атрибутам предъявляются в данным в Nextgis	ПК-9
28.		Расскажите об особенностях мобильной версии Nextgis	ПК-9
29.		Расскажите о перспективах развития веб сервисов в РФ	ПК-9
30.		Охарактеризуйте назначение метаданных	ПК-9

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.