

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

«Оформление компьютерных и электронных карт»

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 «Оформление компьютерных и электронных карт» студентов, обучающихся по всем специальностям и направлениям подготовки университетского профиля очной форма обучения.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Оформление компьютерных и электронных карт».
3. Разработчик: Роман А.Н., доцент географии и геоинформатики.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены комиссии: 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: ОПК- 2</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем. <i>Индикатор:</i> Б-ОПК-2.1. Использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Не способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Плохо и не точно использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Хорошо использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Полностью и всесторонне использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем. <i>Индикатор:</i> Б-ОПК-2.2. При создании картографических произведений и геоинформационных систем использует базовые знания в	Использует базовые знания в области картографии и геоинформатики	Способен лишь фрагментарно применять базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Способен на хорошем уровне применять базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Способен полностью и всесторонне применять базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем

области картографии и геоинформатики.				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем. <i>Индикатор:</i> Б-ОПК-2.3. Создает картографические произведения и геоинформационные системы на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики.	Использует базовые знания при создании картографических произведений и геоинформационных систем на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики	Способен лишь фрагментарно применять картографические произведения и геоинформационные системы на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики	Способен на хорошем уровне применять картографические произведения и геоинформационные системы на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики	Способен полностью и всесторонне применять картографические произведения и геоинформационные системы на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики
<i>Компетенция: ОПК- 3</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных. <i>Индикатор:</i> Б-ОПК-3.1. Осознанно применяет базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической	Не способен использовать знания базовых методов отраслевых и комплексных географических исследований при работе с географическими картами	Способен лишь фрагментарно использовать знания базовых методов отраслевых и комплексных географических исследований при работе с географическими картами	Способен хорошо использовать знания базовых методов отраслевых и комплексных географических исследований при работе с географическими картами	Способен полностью и всесторонне использовать знания базовых методов отраслевых и комплексных географических исследований при работе с географическими картами

информации и ее представлении в базах пространственных данных.				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных. <i>Индикатор:</i> Б-ОПК-3.2. Анализ географической информации осуществляет на основе базовых картографических и геоинформационных методов.	Не способен применять картографические материалы, космические и аэрофотоснимки при проведении исследований и работ географической направленности	Способен лишь фрагментарно применять картографические материалы, космические и аэрофотоснимки при проведении исследований и работ географической направленности	Способен хорошо применять картографические материалы, космические и аэрофотоснимки при проведении исследований и работ географической направленности	Способен полностью и всесторонне применять картографические материалы, космические и аэрофотоснимки при проведении исследований и работ географической направленности
Результаты обучения по дисциплине (модулю): применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных. <i>Индикатор:</i> Б-ОПК-3.3. Анализ географической информации и ее представлении в базах пространственных данных	Не может применять методы анализа географической информации и ее представлении в базах пространственных данных	Плохо применяет методы анализа географической информации и ее представлении в базах пространственных данных	Хорошо применяет методы анализа географической информации и ее представлении в базах пространственных данных	Блестяще применяет методы анализа географической информации и ее представлении в базах пространственных данных

осуществляет на основе базовых картографических и геоинформационны х методов.				
---	--	--	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	b	Свойство, обеспечивающее удобство зрительного восприятия пространственных форм, размеров объектов их связей: a) обзорность b) наглядность c) метричность d) содержательное соответствие	ОПК-2
2.	d	Компьютерная система и технология, обеспечивающая возможность создания, хранения и высококачественного воспроизведения разнородной информации a) топология b) индикация c) экстраполяция d) мультимедиа	ОПК-2
3.	b	Надписи на площадных объектах размещаются: a) вдоль меридиана, проходящего по территории объекта b) вдоль длинной оси контура объекта, растягивая по всей площади c) вдоль малой оси контура объекта, растягивая по всей площади d) расположение не имеет значения	ОПК-2
4.	a d	Факторы, определяющие разработку системы картографических знаков (2 правильных ответа). a) масштаб b) картографическая основа c) наглядность d) назначение e) читаемость f) медианного среднего	ОПК-2
5.	a b	Факторы общего оформления картографических произведений (4 правильных ответа). a) дополнительные элементы	ОПК-2

	d f	b) вспомогательные данные c) генерализации d) картографическое изображение e) эстетики f) легенда	
6.	c	Первичный оригинал карты, точный и полный по содержанию, выполненный в установленных картографических условных знаках с требуемой точностью, генерализацией и с высоким качеством графического оформления a) мастер макет b) авторский эскиз c) составительский оригинал d) макет картографического произведения	ОПК-2
7.	a	Графические работы по изготовлению оригинала карты включают (исключите один неверный ответ): a) построение веб представления оригинала b) построение координатных сеток карты c) перенос информации с источника на составляемый оригинал d) обработку этой информации (генерализацию) e) графическое оформление оригинала (вычерчивание, окраску)	ОПК-2
8.	c	Технический контроль и проверка качества карты, ее соответствия программе, редакционным указаниям, инструкциям и требованиям, выявление и устранение ошибок и недостатков это: a) рекогносцировка b) политура c) корректура d) вычитка	ОПК-2
9.	b	Какая цветовая палитра пригодна для лучшего использования при офсетном издании карт: a) RGB b) CMYK c) HLS	ОПК-2

		d) АНЗ	
10.	b	Ученый, предложивший термин «Геоиконика» a) Баранский b) Берлянт c) Бурым d) Сараргелджиев	ОПК-2
11.		Дайте определение понятия «Анаморфоза».	ОПК-2
12.		Дайте определение понятий «Буферная зона» и «Буферный слой».	ОПК-2
13.		Дайте определение понятия «Визуализация».	ОПК-2
14.		Дайте определение понятия «Географическая информационная система»	ОПК-2
15.		Дайте определение понятия «Геоматика»	ОПК-2
16.		Дайте определение понятия «Геоиконика»	ОПК-2
17.		Дайте определение понятия «Карта-основа»	ОПК-2
18.		Дайте определение понятия «Компьютерная и электронная карта»	ОПК-2
19.		Дайте определение понятия «Конвертирование»	ОПК-2
20.		Дайте определение понятия «Градиентная заливка»	ОПК-2
21.		Дайте определение понятия «Графическая плотность знака»	ОПК-2
22.		Дайте определение понятия «Информативная емкость знака»	ОПК-2
23.		Дайте определение понятия «Картограмма»	ОПК-2
24.		Дайте определение понятия «Картодиаграмма»	ОПК-2
25.		Дайте определение понятия «Легенда карты»	ОПК-2
26.		Чем определяется «Наглядность знака»	ОПК-2
27.		Чем определяется «Насыщенность цвета»	ОПК-2
28.		Назовите различные варианты «Отмычки рельефа»	ОПК-2
29.		Дайте определение понятия «Семиотика»	ОПК-2
30.		Охарактеризуйте цветовую модель цвета «RGB»	ОПК-2
31.	e	Тип цветовой модели, где получение цвета «вычитанием» краски из белого листа называется: a) аддитивная b) субтильная c) аналоговая d) стереоскопическая	ОПК-3

		е) субтрактивная	
32.	d	Недостатки растровой графики а) невозможность идеального масштабирования б) индикация в) экстраполяция г) мультимедиа	ОПК-3
33.	a d	Надписи на площадных объектах размещаются: а) вдоль меридиана, проходящего по территории объекта б) сложность печати на современных устройствах вывода в) качество изображения зависит от количества составных кривых г) большой размер файлов у простых изображений из большого количества точек	ОПК-3
34.	d	Процесс изменения содержания (коррекции, модификации, исправления) данных для приведения их к текущему состоянию а) генерализация б) идентификация в) аппроксимация г) актуализация е) интеграция ж) медианного среднего	ОПК-3
35.	b	Карты, показывающие совокупность основных элементов местности а) топографические карты б) общегеографические карты в) географические карты г) гидрологические карты	ОПК-3
36.	a	Карта, полученная с помощью средств автоматизированного картографирования или средств, ГИС с помощью устройств графического вывода на бумаге и иных материалах а) компьютерная карта б) цифровая карта в) картограмма г) электронная карта	ОПК-3

37.	a	Форматы файлов растровой графики построение веб представления оригинала a) *.jpeg b) *.gif c) *. milf d) *.pig	ОПК-3
38.	c	способ печати, использующий плоскую одноуровневую печатную форму, предусматривающий перенос краски с печатной формы на промежуточный цилиндр, и далее на бумагу или другой материал для печати: a) струйная печать b) лазерная печать c) офсетная печать d) фотопечать	ОПК-3
39.	b	Шрифты на географических картах употребляются для: a) внешнего оформления карты b) все варианты верные c) обозначения названий географических объектов d) пояснений в легенде карты	ОПК-3
40.	b	Картографическая семантика это: a) наименование типа знака b) отношение типа знака к обозначаемым объектам c) значение уровня знака d) отношение площади знака к занимаемому объекту	ОПК-3
41.		Дайте определение понятия «Цветовая палитра».	ОПК-3
42.		Дайте определение понятий «Цветокоррекция».	ОПК-3
43.		Дайте определение понятия «Цифровая модель рельефа».	ОПК-3
44.		Какие бывают «Элементы внешнего оформления атласа»	ОПК-3
45.		Дайте определение понятия «Шрифт»	ОПК-3
46.		Дайте определение понятия «Геоиконика»	ОПК-3
47.		Дайте определение понятия «Растр»	ОПК-3
48.		Чем характеризуется «Орнаментальность шрифта»	ОПК-3
49.		Дайте определение понятия «Насыщенность цвета»	ОПК-3

50.		Дайте определение понятия «Контраст»	ОПК-3
51.		Дайте определение понятия «Графическая плотность знака»	ОПК-3
52.		Дайте определение понятия «Информативная емкость знака»	ОПК-3
53.		Дайте определение понятия «Цветовая палитра»	ОПК-3
54.		Дайте определение понятия «Цветовое пространство»	ОПК-3
55.		Дайте определение понятия «Цветовой охват»	ОПК-3
56.		Опишите процесс подготовки карты к изданию	ОПК-3
57.		Назовите особенности и назначения понятия «Рамки карты»	ОПК-3
58.		Назовите различные варианты «Освещенные горизонтالي (изобаты)»	ОПК-3
59.		Опишите коммуникативные функции карты	ОПК-3
60.		Охарактеризуйте цветовую модель цвета «СМУК»	ОПК-3

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 **«отлично»** выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; он исчерпывающе, последовательно, четко и логично излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на высоком уровне; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий. Компетенции ОПК – 1 и ОПК-3 освоены на высоком уровне.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено на достаточном уровне, с незначительными пробелами; он последовательно излагает материал, испытывая незначительные трудности; справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, допуская неточности; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на среднем уровне; проявляет самостоятельность при выполнении заданий. Компетенции ОПК – 1 и ОПК-3 освоены на среднем уровне.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено на низком уровне, со значительными пробелами; он непоследовательно излагает материал, испытывая значительные трудности; справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, допуская ошибки; все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено на низком уровне. Компетенции ОПК – 1 и ОПК-3 освоены на минимальном уровне.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, компетенции ОПК - 1 и ОПК-3 не сформированы, большинство предусмотренных программой учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.