

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 ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Общедоступные источники 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 «Общедоступные источники пространственной информации».
3. Разработчик_Каторгин И. Ю., доцент департамент 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) "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-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 знания об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных	Способен частично использовать в научной деятельности знания об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных	Способен использовать в научной деятельности знания об интерфейсе ГИС-пакетов, моделях, форматах данных, вводе пространственных	Способен полностью и всесторонне использовать в научной деятельности 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	d	Совокупность данных, организованных по определенным правилам, устанавливающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными: а) формат б) метаданные с) база знаний д) база данных	ПК-4
2	c	Способ цифрового описания пространственных объектов, тип структуры пространственных данных а) запись б) объектный класс с) модель пространственных данных д) сводка	ПК-4
3	b	Цифровая модель объекта местности, содержащая его местоуказание и набор свойств, характеристик, атрибутов или сам этот объект а) цифровая модель рельефа б) пространственный объект с) цифровая модель местности д) цифровая карта	ПК-4
4	c	В каких зонах проекции Гаусса-Крюгера находится Ставропольский край а) 2-3 б) 4-5 с) 6-7 д) 8-9 е) 10-11	ПК-4

5	b	Наиболее эффективный по соотношению «время-качество» способ векторизации раstra: a) автоматический b) полуавтоматический c) ручной d) поточный	ПК-4
6	b, d	Устройства ввода пространственных данных: a) плоттер b) сканер c) принтер d) дигитайзер	ПК-4
7	b	Структурированные, кодированные данные, которые описывают характеристики объектов-носителей информации, способствующие идентификации, обнаружению, оценке и управлению этими объектами: a) атрибуты b) метаданные c) семантика d) идентификаторы	ПК-4
8		Что означает термин «Актуализация данных»? Что он в себя включает?	ПК-4
9		Что означает термин «Атрибут»? Что такое «Атрибутирование»?	ПК-4
10		Что представляет из себя процесс «Веб-картографирования»?	ПК-4
11		Что такое «Векторизатор»?	ПК-4
12		Назовите классы геоизображений?	ПК-4
13	моделью	Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Средство цифрового представления поверхностей в виде совокупности отметок высот или глубин и иных значений аппликат (координаты Z) в узлах регулярной сети с образованием матрицы высот,	ПК-4

		нерегулярной треугольной сети в модели TIN или совокупности записей горизонталей или иных изолиний называется цифровой _____ рельефа	
14		В чем отличие «данных» от «информации»?	ПК-4
15		Перечислите основные источники пространственных данных, могущих служить для информационного обеспечения ГИС	ПК-4
16		Что такое «Конвертирование данных»?	ПК-4
17		Дайте определение понятию «Метаданные»	ПК-4
18		Перечислите знакомые Вам графические периферийные устройства ввода и вывода данных	ПК-4
19		Что такое «Сканер»?	ПК-4
20		Дайте определение понятию «Цифровая карта». Как её создают и где она применяется?	ПК-4
21	Актуализация данных	Вставьте соответствующий термин: процесс изменения содержания (коррекции, модификации, исправления) данных для приведения их к текущему (актуальному) состоянию – это _____	ПК-4
22	Оверлей	Операция наложения друг на друга двух или более слоев, в результате которой, образуется графическая композиция исходных слоев или один производный слой носит название _____	ПК-4
23	Геоинформационная индустрия	Совокупность предприятий и организаций, обеспечивающих создание геоинформационных продуктов – это _____	ПК-4
24		Дайте общее определение термину «Геоинформационные технологии»	ПК-4

25	Запрос	Задание на поиск данных в базе данных, удовлетворяющих некоторым условиям, в том числе содержащим координаты искомых объектов называется _____	ПК-4
26	ID	Какой аббревиатурой обозначается идентификатор объекта?	ПК-4
27		Кратко опишите особенности TIN-модели	ПК-4
28		Что такое «Система автоматизированного проектирования»?	ПК-4
29	GeoTIFF	Расширение формата файла TIFF, предназначенное для передачи изображений, имеющих пространственную привязку называется _____	ПК-4
30	Карта-основа	Карта, элементы содержания которой образуют основу географической привязки иных объектов картографирования называется _____	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.