

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

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

«Профильные прикладные программы»

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 «Профильные прикладные программы».

3. Разработчик Сопнев Н.В., доцент департамента географии и геоинформатики

4. Проведена экспертиза ФОС.

Председатель: Черкасов А.А., руководитель образовательной программы.

Члены комиссии: Дюмон Н.Н., председатель УМК департамента лингвистики

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" рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций по дисциплине «Профильные прикладные программы».

«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> ИД-1 опк-2 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	Удовлетворительно использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Уверенно использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	В полном объеме 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> ИД-2 опк-2 При создании картографических произведений и геоинформационных систем использует базовые знания в области картографии и геоинформатики	Не способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Удовлетворительно использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Уверенно использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	В полном объеме 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	Не способен создавать картографические	Способен с ошибками создавать картографические	Способен создавать картографические	Способен на высоком уровне создавать

области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем. <i>Индикатор:</i> ИД-3 опк-2 Создает картографические произведения и геоинформационные системы на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики	произведения и геоинформационные системы на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики	ские произведения и геоинформационные системы на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики	произведения и геоинформационные системы на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики	картографические произведения и геоинформационные системы на основе базовых знаний в области картографии и геоинформатики
--	---	--	---	--

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1	b	Наиболее эффективный по соотношению «время-качество» способ векторизации раstra: a) автоматический b) полуавтоматический c) ручной d) поточный	ОПК-2
2	d	Совокупность данных, организованных по определенным правилам, устанавливающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными: a) формат b) метаданные c) база знаний d) база данных	ОПК-2
3	b	Цифровая модель объекта местности, содержащая его местоуказание и набор свойств, характеристик, атрибутов или сам этот объект: a) цифровая модель рельефа b) пространственный объект c) цифровая модель местности d) цифровая карта	ОПК-2
4	b	Укажите основной формат данных, хранящийся в земельно-информационных системах? a) Растровый b) Векторный c) Графический	ОПК-4

		d) Текстовый	
5	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	ОПК-2
6		Что означает термин «Атрибут»? Что такое «Атрибутирование»?	ОПК-2
7		Чем различаются понятия «База данных» и «База знаний»?	ОПК-2
8		Что такое «Векторизатор»?	ОПК-2
9		Дайте определение понятию «Виртуальная реальность»	ОПК-2
10		Дайте определение понятию «Геоизображение»?	ОПК-2
11		В чем отличие «данных» от «информации»?	ОПК-2
12		Что такое «Конвертирование данных»?	ОПК-2
13		Дайте определение понятию «Метаданные»	ОПК-2
14		Что означает термин «Мультимедиа»? Встраивают ли функции мультимедиа в ГИС?	ОПК-2
15		Дайте определение понятию «Цифровая карта». Как её создают и где она применяется?	ОПК-2
16	Геоинформационная индустрия	Совокупность предприятий и организаций, обеспечивающих создание геоинформационных продуктов – это _____	ОПК-2

17		Дайте общее определение термину «Геоинформационные технологии»	ОПК-2
18		Что такое «Система автоматизированного проектирования»?	ОПК-2
19	GeoTIFF	Расширение формата файла TIFF, предназначенное для передачи изображений, имеющих пространственную привязку называется _____	ОПК-2
20	Графопостроители, принтеры, мониторы, проекторы	Перечислите знакомые Вам графические периферийные устройства вывода данных	ОПК-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 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 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 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 не сформированы, большинство предусмотренных программой учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.