

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шибкова Ольга Сергеевна

Должность: и.о. декана факультета международных отношений

Дата подписания: 18.06.2026 19:01:57

Уникальный программный ключ:

90d739ff1bec9c339d678a4b75906d18e3964f1

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

«Дешифрирование аэрокосмических снимков»

Направление подготовки	05.03.03 Картография и геоинформатика
Направленность (профиль)	Геоинформатика
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	7

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций по дисциплине «Дешифрирование аэрокосмических снимков».
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Дешифрирование аэрокосмических снимков».
3. Разработчик Скрипчинский А.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 «Дешифрирование аэрокосмических снимков»..

10 июня 2026 5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

.

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

Компетенция(ии), индикатор(ы)	Уровни сформированности компетенции			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК- 4</i> Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем				

Результаты обучения по дисциплине (модулю): Владеть картографическими, геоинформационными и аэрокосмическими методами картографирования для решения профессиональных задач <i>Индикатор:</i> ИД-1ОПК-4 Уверенно и осознанно понимает принципы работы информационных технологий в избранной области картографии и геоинформатики.	Не понимает принципы работы информационных технологий в избранной области картографии и геоинформатики.	Понимает принципы работы информационных технологий в избранной области картографии и геоинформатики и не в полной мере.	Понимает принципы работы информационных технологий в избранной области картографии и геоинформатики, но делает ошибки	Понимает принципы работы информационных технологий в избранной области картографии и геоинформатики
ИД-2 ОПК-4 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационнокоммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем.	Не может решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационнокоммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем.	Решает с ошибками стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационнокоммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем.	Допускает незначительные недочеты при решении стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационнокоммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем.	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационнокоммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем.

ИД-3 ОПК-4 Проектирует решение стандартных задач профессиональной деятельности с использованием технологий геоинформационных систем.	Не может создать проект решения стандартной задачи профессиональной деятельности с использованием технологий геоинформационных систем.	Создает эскизы проекта решения стандартной задачи профессиональной деятельности с использованием технологий геоинформационных систем.	Создает рабочую схему проекта решения стандартной задачи профессиональной деятельности с использованием технологий геоинформационных систем.	Проектирует решение стандартных задач профессиональной деятельности с использованием технологий геоинформационных систем.
--	---	--	---	--

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «СевероКавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
1.	1	Признаки, по которым распознаются объекты на снимках: 1. дешифровочные 2. индикационные 3. прямые 4. косвенные	ОПК-4
2.	1, 2	Выделяют дешифровочные признаки: 1. косвенные 2. прямые 3. второстепенные 4. индукционные 5. географические	ОПК-4
3.	1, 2	Прямые дешифровочные признаки: 1. геометрические 2. структурные 3. индикационные 4. косвенные	ОПК-4
4.	1, 2	Геометрические дешифровочные признаки: 1. тень 2. размер 3. текстура 4. цвет	ОПК-4

5.	1, 2	Яркостные дешифровочные признаки: 1. фотон 2. спектральный образ 3. текстура 4. цвет	ОПК-4
----	------	--	-------

6.	1, 2	Структурные дешифровочные признаки: 1. текстура 2. рисунок 3. фототон 4. тень	ОПК-4
7.	1	Наиболее надежный, не зависящий от условий съемки дешифровочный признак: 1. форма 2. размер 3. цвет 4. рисунок	ОПК-4
8.	1	Неправильная, часто сложная форма типична для объектов: 1. природных 2. антропогенных 3. сельскохозяйственных 4. тектонических	ОПК-4
9.		Перечислите прямые дешифровочные признаки	ОПК-4
10.		Опишите дешифровочный признак «Форма»	ОПК-4
11.		Опишите дешифровочный признак «Размер»	ОПК-4
12.		Опишите дешифровочный признак «Тон»	ОПК-4
13.		Опишите дешифровочный признак «Тень»	ОПК-4
14.		Опишите дешифровочный признак «Цвет»	ОПК-4

15.		Перечислите виды дешифровочных признаков	ОПК-4
16.		Опишите основные разделы технологической схемы дешифрирования	ОПК-4
17.		По собственной тени распознаются объекты...	ОПК-4
18.		Опишите дешифровочный признак «Рисунок изображения»	ОПК-4
19.		Дайте определение термина «Цифровой снимок»	ОПК-4
20.		Дайте определение термина «Эталонное дешифрирование»	ОПК-4
21.		Приведите примеры вегетационных индексов	ОПК-4
22.		Способы компьютерной классификации космических снимков	ОПК-4
23.		Геометрическая коррекция космических снимков	ОПК-4
24.		Основные этапы классификации с обучением	ОПК-4
25.		Цветовая модель IHS	ОПК-4
26.		Дайте определение термина «Гиперспектральный снимок»	ОПК-4
27.		Технология создания мультивременных снимков	ОПК-4
28.		Опишите суть камерального дешифрирования	ОПК-4
29.		Опишите суть полевого дешифрирования	ОПК-4
30.		Дайте определение термина «Дешифрирование снимков»	ОПК-4

2. Описание шкалы оценивания

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 очнозаочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он показал умение активно работать в команде, системность и оригинальность мышления, умеет связывать моделируемые процессы с реальными объектами пространства, четко формулирует и обосновывает свой вариант решения, записи оформляет аккуратно. Выполнил задачи репродуктивного, реконструктивного и творческого уровней.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он показал умение активно работать в команде, системность мышления, умеет связывать моделируемые процессы с реальными объектами пространства, четко формулирует и обосновывает свой вариант решения, записи оформляет аккуратно. Выполнил задания репродуктивного и реконструктивного уровней.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если показал умение работать в команде, системность мышления, умеет не достаточно точно связывает моделируемые процессы с реальными объектами пространства, не четко формулирует выбор варианта решения, оформление результатов имеет незначительные погрешности. Выполнил задания репродуктивного уровня.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он проявил пассивность в групповой работе, не умеет связывает моделируемые процессы с реальными объектами пространства, не четко формулирует выбор варианта решения, оформление результатов имеет значительные погрешности. Не выполнил большую часть заданий репродуктивного уровня.

