

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 18.06.2024
Уникальный программный ключ:
842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdf6a3b6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан медико-
биологического факультета
д-р геогр. наук проф.
Лиховид А.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Картография»

Направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль)	Экология и экологическая безопасность
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	3

Введение

1. Назначение: данный фонд оценочных средств предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций по дисциплине «Картография».
- ~~2.~~ ФОС является приложением к программе дисциплины «Картография».
3. Разработчик Бурый Ю.В., доцент департамента географии и геоинформатики факультета международных отношений.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Председатель: канд. биол. наук, доц.. Пахомова Т.А., председатель УМК МБФ

Члены комиссии: канд. биол. наук, доц.. Денисова Е.В., и.о. зам.декана по учебной работе МБФ;

канд. геогр. наук, доцент Харин К.В.;

канд. биол. наук. Траутвайн С.А. доцент кафедры экологии и биogeографии

Представитель организации-работодателя:

начальник лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды Ставропольского ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» Стрелкова О.Б..

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленность (профиль) " Экология и экологическая безопасность " рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций по дисциплине «Картография».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	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- 5</i> Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий, является верным. <i>Индикатор:</i> ИД-1 ОПК-2 Использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности)	Не способен использовать современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности)	Плохо и не точно использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности)	Хорошо использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности)	Полностью и всесторонне использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности)

Результаты обучения по дисциплине (модулю): Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий, является верным. <i>Индикатор:</i> ИД-2 ОПК-2 Применяет знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации экологических данных	Не способен применять знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации экологических данных	Плохо и не фрагментарно способен применять знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации экологических данных	Способен применять знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации экологических данных на хорошем уровне	Полностью и всесторонне способен применять знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, пользуется стандартными программными продуктами для обработки и визуализации экологических данных
--	---	--	--	--

2. Описание шкалы оценивания

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 «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

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.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Семестр 3			
1.	d	Картоведение изучает: a) теорию и методы художественного проектирования картографических произведений, их штрихового и красочного оформления b) язык карты, теорию и методы построения систем картографических знаков, правила их использования c) теорию и методы применения картографических произведений в различных сферах практической, культурной, научной и образовательной деятельности d) общие проблемы, предмет и метод картографии как науки, вопросы методологии создания и использования карт	ОПК-5
2.	d	Картографическая топонимика изучает: a) общие проблемы, предмет и метод картографии как науки, вопросы методологии создания и использования карт b) язык карты, теорию и методы построения систем картографических знаков, правила их использования c) методы оценки и систематизации источников, используемых для создания карт d) географические названия, их смысловое значение с точки зрения правильной передачи на картах	ОПК-5
3.	1-c 2-b 3-a 4-d	Соответствие между картографическими концепциями и их сущностью: 1) познавательная 2) коммуникативная 3) языковая 4) геоинформационная	ОПК-5

		а) рассматривает карту как особый текст, составленный с помощью условных знаков б) рассматривает карту как канал информации в) рассматривает карту как модель действительности г) карта рассматривается одновременно и инструментом познания, и способом аналогового моделирования действительности, и средством передачи цифровой информации	
4.	а в б г	В разное время эти эллипсоиды использовались на территории нашей страны для геодезических и картографических работ. Расположите их в порядке последовательности принятия для таких работ, начиная от самого раннего. а) Вальбека б) Красовского в) Бесселя г) ПЗ-90	ОПК-5
5.	б	Основным элементом карты является: а) легенда б) картографическое изображение в) вспомогательное оснащение г) математическая основа	ОПК-5
6.	а	Данный элемент карты не относится к его математической основе: а) легенда б) геодезическая основа в) масштаб г) картографическая проекция	ОПК-5
7.	д	Основным элементом математической основы карт является: а) геодезическая проекция б) масштаб в) компоновка г) картографическая проекция	ОПК-5
8.	б	Какие карты из ниже перечисленных не относятся к тематическим: а) геологическая б) топографическая	ОПК-5

		с) промышленности d) историческая	
9.		Охарактеризуйте теоретические концепции в картографии	ОПК-5
10.		Дайте определение понятия «картографические источники». Охарактеризуйте виды картографических источников	ОПК-5
11.		Охарактеризуйте элементы тела Земли	ОПК-5
12.		Охарактеризуйте математические элементы карты	ОПК-5
13.		Дайте определение понятия «картографическое изображение»	ОПК-5
14.		Охарактеризуйте элементы зарамочного оформления	ОПК-5
15.		Перечислите основные свойства карты; охарактеризуйте их	ОПК-5
16.		Перечислите основные виды географических карт по масштабу и пространственному охвату	ОПК-5
17.		Перечислите основные виды географических карт по содержанию	ОПК-5
18.		Перечислите основные виды географических карт по назначению	ОПК-5
19.		Перечислите основные типы географических карт согласно их достоверности	ОПК-5
20.		Перечислите основные типы географических карт в зависимости от метода научного исследования картографируемых явлений	ОПК-5
21.		Охарактеризуйте другие картографические произведения	ОПК-5
22.		Перечислите виды картографических искажений и охарактеризуйте их.	ОПК-5
23.		Дайте определение понятий «эллипс искажений» и «главные направления»	ОПК-5
24.		Дайте определение понятия «картографическая проекция»	ОПК-5
25.		Охарактеризуйте картографические проекции по способу построения	ОПК-5
26.		Охарактеризуйте картографические проекции по характеру искажений	ОПК-5
27.		Определите распределение искажений масштаба длин по параллелям и меридианам Восточного (Западного) полушария в экваториальной азимутальной равновеликой проекции Ламберта	ОПК-5

28.		Охарактеризуйте картографические проекции, предназначенные для карт России	ОПК-5
29.		Охарактеризуйте способы изображения содержания общегеографических карт	ОПК-5
30.		Охарактеризуйте способы изображения содержания тематических карт	ОПК-5

