

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 02.07.2025 12:59:12
 Уникальный программный код:
 e3a68f3eaa1e67674b5c5ff4289809d3d6bfdcf836

Тестовое задание по геодезии и картографии, 2 семестр

Код направления подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1	1) Расположите карты по масштабу от более мелких изображений земных объектов к более крупным	1) 1:100000 2) 1: 1000 3) 1: 5000 4) 1: 2500	Высокий (упорядочение)
ОПК-1	2) Выберите два главных инструмента для геодезической съемки.	1) Карта 2) Нивелир 3) Глобус 4) Теодолит	Высокий (множественный выбор)
ОПК-1	3) Если при производстве геометрического нивелирования при наведении нивелира на заднюю рейку был получен отсчет «а», а при наведении на переднюю рейку – «b», то превышение между точками установки реек «h» определяется по формуле:	1. $h = a - b$ 2. $h = a + b$ 3. $h = a / b$ 4. $h = b / a$	Высокий (вычисляемый)
ОПК-1	4) Расположите масштабы карт по уменьшению объектов изображения	1) 1:1000 2) 1:10000 3) 1: 5000 4) 1: 2500	Высокий (упорядочение)
ОПК-1	5) Крутизна ската характеризуется этим: (выберите несколько названий)	1) азимутом 2) высотой сечения 3) углом наклона 4) уклоном	Высокий (множественный выбор)

ОПК-1	6) Для того чтобы не иметь дела с отрицательными значениями ординат (y), в каждой зоне начало координат переносится на Выберите один ответ:	1) 1000 км на запад от осевого меридиана зоны 2) 100 км на запад от осевого меридиана зоны. 3) 1 км на запад от осевого меридиана зоны. 4) 500 км на запад от осевого меридиана зоны	Средний (одиночный выбор)
ОПК-1	7) Формой земли является? Выберите один ответ:	1) Эллипсоид 2) Шар 3) Эллипсоид вращения 4) Геоид	Средний (одиночный выбор)
ОПК-1	8) Масштаб 1:2000 означает, что:	1) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 2000 м 2) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 2000 км 3) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 2 м 4) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 2000 см	Средний (числовой ответ)
ОПК-1	9) Склонами считаются поверхности земли, имеющие уклон в градусах Выберите один ответ:	1) <20 2) >20 3) >200 4) >350	Средний (числовой ответ)
ОПК-1	10) Соотнесите название 1) Систематическое собрание географических карт 2) Уровенная поверхность морей и океанов в спокойном состоянии,	 Геоид Географическая карта Горизонталь Атлас	Средний (на соответствие)

	мысленно продолженная под материка 3) Построенное по определенным математическим законам изображение земной поверхности 4) Линия земной поверхности, все точки которой имеют равные высоты			
ОПК-1	11) Под съемкой местности понимают:.... Впишите пропущенное слово [...].	1) создание фильма. 2) зарисовка предметов местности «на глаз». 3) съемка местности на видеокамеру . 4) совокупность измерений, производимых на местности с целью создания карты (плана).		Средний (выбор пропущенных слов)
ОПК-1	12) Геодезические сети подразделяются на [...] Выберите один ответ:	1) Точные и неточные сети 2) Опорные и съемочные сети 3) Астрономические и геофизические сети 4) Протяженные и средней протяженности сети		Средний (одиночный выбор)
ОПК-1	13) Разница между полярным и экваториальными радиусами Земли составляет? Выберите один ответ:	1) 21 км 2) 8,0 км 3) 16 км 4) 29 км		Средний (одиночный выбор)
ОПК-1	14) Государственная нивелирная сеть разделяется на [...] классы. Впишите пропущенное слово [...]	1) А, В, С и D классы. 2) 1,2,3 и 4 классы. 3) I, II, III, и IV классы.		Средний (выбор пропущенных слов)

		4) Люкс и экстра классы.	
ОПК-1	15)Пункты плановых и нивелирных опорных сетей бывают ? Выберите один или несколько вариантов ответа:	1) Наземными и надводными. 2) стенные 3) Деревянные 4) Металлические.	Средний (Все или ничего)
ОПК-1	16) Для обеспечения видимости между опорными пунктами грунтовые центры ...? Выберите один ответ:	1) Оснащают радиомаяком 2) Обозначают пирамидами и сигналами 3) Выдвигаются на определенную высоту 4) Обозначаются зеркальным отражателем	Низкий (одиночный выбор)
ОПК-1	17)Измерение длин оптическим способом производится при помощи:? Выберите один ответ:	1) Рулеток 2) Оптических дальномеров: с постоянным углом или с постоянным базисом 3) Мерных лент 4) радиодальномеров	Низкий (одиночный выбор)
ОПК-1	18)Прибор [...] используется для измерения горизонтальных углов и углов наклона (вертикальных углов)	1) Транспортир 2) Градусник 3) Нивелир 4) Теодолит	Низкий (выбор пропущенных слов)
ОПК-1	19) Технические нивелиры используются для [...].	1) Нивелирования I и II классов 2) Нивелирования III и IV классов	Низкий (выбор пропущенных слов)

		3) Теодолитной съемки 5) Буссольной съемки	
ОПК-1	20) Нивелиры бывают следующие: ...? Выберите один ответ:	1) С большим увеличением зрительной трубы, средним и малым 2) Большие, средние и малые 3) Высоточные, точные и технические нивелиры 4) Геодезические и маркшейдерские	Низкий (одиночный выбор)

Разъяснения

Диагностическое тестирование имеет своей целью:

- исполнение положений приказа Министерства высшего образования и науки Российской Федерации от 25.11.2021 «1094» «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования».
- улучшение результатов промежуточной аттестации.
- повышение вероятности удовлетворительного результата при проведении надзорного мониторинга.

Материалы для диагностического тестирования разрабатываются в виде тестов и оформляются в виде текстового документа (шаблон представлен ниже).

Требования к оценочным материалам диагностического тестирования.

1. Вопросы тестового задания включает следующие категории:

- вопросы низкого уровня сложности не менее 5;
- вопросы среднего уровня сложности не менее 10;
- вопросы высокого уровня сложности не менее 5.

Количество вопросов в бланке задания **не менее 20 вопросов.**

2. Рекомендуемая структура банка заданий:

- 25% - вопросы низкого уровня сложности (5 вопросов);
- 50% - вопросы среднего уровня сложности (10 вопросов);
- 25% - вопросы высокого уровня сложности (5 вопросов).

Вопросы низкого уровня сложности должны содержать не менее 2 типов вопросов.

Вопросы среднего уровня сложности должны содержать не менее 5 типов вопросов.

Вопросы высокого уровня сложности должны содержать не менее 2 типов вопросов.

3. Тестовое задание может включать следующие типы вопросов, дифференцированные по уровню сложности:

Тип вопроса	Описание типа вопроса	Уровень сложности
Всё или ничего	Позволяет выбрать несколько ответов из заранее определенного списка. При этом используется оценивание «Всё или ничего» (100% или 0%).	Средний
Выбор пропущенных слов	Пропущенные слова в тексте вопроса заполняются.	Низкий / Средний
Вычисляемый	Вычисляемые вопросы подобны числовым вопросам, только в них используются числа, которые случайно выбираются из набора при прохождении теста.	Средний / Высокий
Множественный выбор	Позволяет выбирать несколько правильных ответов из заданного списка.	Высокий
Одиночный выбор	Позволяет выбирать один правильный ответ из заданного списка.	Низкий / Средний
На соответствие	Ответ на каждый из нескольких вопросов должен быть выбран из списка возможных.	Средний
Упорядочение	Расположите перемешанные элементы в правильном порядке.	Высокий
Числовой ответ	Позволяет сравнивать числовые ответы с несколькими заданными вариантами с учетом единиц измерения. Возможен и учет допустимых погрешностей.	Средний

4. Успешное прохождение диагностического тестирования - выполнение 70 % заданий и более.

5. При составлении тестового задания обратите внимание на следующие требования:

5.1. Из всех категорий вопросов следует удалить вопросы типа верно/неверно ввиду низкой дифференцирующей способности.

5.2. Количество вариантов ответов в заданиях соответствующих типов – не менее 4. Например, вопрос на одиночный выбор должен содержать не менее 4 вариантов ответов, из которых 1 – правильный. Или, при выборе одного ответа из выпадающего списка также для выбора предоставляем не менее 4 вариантов ответов.

5.3. Вопросы типа «Множественный выбор» оцениваются 100% правильными при указании всех правильных ответов. Иначе ответ считается не верным.

