

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2026 16:26:34
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8522523



МИНОВРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

**Фонд оценочных средств
для промежуточной аттестации
по дисциплине
*Картография Б1.В.03***

Направление подготовки (специальность)
35.03.10. Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль)
Ландшафтный дизайн

Присваиваемая квалификация
Бакалавр

Форма обучения
очная, заочная

Год набора: 2026

Челябинск, 2026 г.

Форма обучения: очная, заочная

А.А. Саламатов

Протокол заседания № 2 от 19.02.2026

Е.Ф. Павленко

Т.А. Мальцева

Т.А. Мальцева

Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 №573-1



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций
 - 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной
3. Содержание оценочных средств по дисциплине
 - 3.1. Виды оценочных средств
 - 3.2. Содержание оценочных средств
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации
 - 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации
- 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств
- 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 35.03.10. «Ландшафтная архитектура»

Направленность (профиль) *Ландшафтный дизайн*

Дисциплина: *Картография*

Семестр (семестры) изучения: 1 (очная)

Курс: 1 (заочная)

Форма (формы) промежуточной аттестации: *зачет*.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Картография» направлено на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенций согласно ОПОП ВО	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: правовые нормы в соответствующей области знаний. Уметь: проектировать решение конкретной задачи проекта Владеть: навыками решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
ПК-4. Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.3. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	Знать: нормативную документацию в соответствующей области знаний. Уметь: проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Владеть: навыками проектирования научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектур

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра геоэкологии и природопользования			
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография» по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 3 из 21	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

Код, наименование компетенции согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Контролируемые темы/разделы (номер и название раздела из РПД п.2.2)	Семестр	Номер задания	Наименование оценочного средства
УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: правовые нормы в соответствующей области знаний. Уметь: проектировать решение конкретной задачи проекта Владеть: навыками решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Раздел 1. Картография как отрасль науки и производства. Деление карт по охвату территории масштабам, тематике.	1 (очная форма обучения) / 1 (заочная форма обучения)	1-50	Задание закрытого типа с выбором одного или нескольких вариантов ответа
ПК-4.3. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	Знать: нормативную документацию в соответствующей области знаний. Уметь: проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Владеть: навыками проектирования научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектур	Раздел 2. Содержание и оснащенность карт. Способы изображения явлений, объектов и величин на топографических картах. Раздел 3. Картографические проекции, виды съемок, местности и дешифрирование аэрофотоснимков		51-100	Задание закрытого типа с выбором одного варианта ответа

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины. Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре. Комплекты учебных топографических карт, необходимых для выполнения теста, находятся в кабинете геологии и картографии (№106).



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3.2 Содержание оценочных средств

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
Математическая основа карты		
1	В России принят эллипсоид:	1. международный; 2. Кларка; 3. Красовского; 4. Хейфорда
2	Назовите фигуру, используемую при составлении карт:	1. геоид; 2. референц-эллипсоид; 3. эллипсоид вращения 4. глобус.
3	Назовите классификации проекций по характеру искажения (несколько правильных ответов):	1. цилиндрические; 2. произвольные; 3. нормальные 4. равновеликие; 5. равноугольные.
4	Укажите масштабы крупномасштабных топографических карт (несколько правильных ответов):	1. 1:1 000 000 2. 1:25 000 3. 1:10 000 4. 1:500 5. 1:50 000 6. 1:2 000 7. 1:500 000 8. 1:200 000 9. 1:300 000 10. 1:5 000 11. 1:1 000
5	Укажите масштабы среднемасштабных топографических карт (несколько правильных ответов):	А. 1:25 000 Б. 1:10 000 В. 1:500 Г. 1:50 000 Д. 1:2 000 Е. 1:500 000 Ж. 1:200 000 З. 1:300 000 И. 1:5 000 К. 1:1 000
6	Определите масштаб карты по измеренному на ней отрезку и соответствующему ему горизонтальному расстоянию на местности: 45,5 мм — 1137,5 м;	А) 1:50000 Б) 1:25000 В) 1:300000
7	Определите масштаб карты по измеренному на ней отрезку и соответствующему ему горизонтальному расстоянию на местности: 8,4 мм — 420 м	А) 1: 50000 Б) 1:25000 В) 1: 100000
8	Укажите, какому численному масштабу	а) 1:20 000;



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	соответствует именованный масштаб площадей: в $1 \text{ см}^2 - 4 \text{ км}^2$:	б) 1:2 000 000; в) 1: 200 000.
9	Укажите, какому численному масштабу соответствует именованный масштаб площадей: в $1 \text{ см}^2 - 1 \text{ км}^2$:	А) 1: 100 000 Б) 1: 25 000 В) 1: 10 000 Г) 1: 1 000 000
10	Долгота осевого меридиана 5 зоны Гаусса составляет:	А) 24° з.д. Б) 24° в.д. В) 27° в.д. Г) 30° в.д. Д) 30° з.д.
11	Определите номер зоны, долгота осевого меридиана которой составляет 45° в.д:	А) 5 Б) 6 В) 8 Г) 7 Д) 9
12	Долгота осевого меридиана 2 зоны Гаусса составляет:	А) 9° в.д. Б) 12° в.д. В) 9° з.д. Г) 6° в.д. Д) 6° з.д.
13	Размеры рамки листа карты масштаба 1: 200 000 составляют:	по широте а) 2° б) 1° в) $20'$ г) $40'$ по долготе: а) 3° б) $40'$ в) $20'$ г) 1°
14	Выберите правильное утверждение: «Назначение километровой сетки.»:	а) при помощи километровой сетки можно определять прямоугольные координаты любой точки карты; б) при помощи километровой сетки можно измерять длину реки; в) при помощи километровой сетки можно определять географические координаты любой точки карты; г) при помощи километровой сетки определяют площадь какого-либо криволинейного контура; д) при помощи километровой сетки, пользуясь сокращенными координатами, можно быстро найти на карте любую точку.
15	Линии сечения поверхности эллипсоида плоскостями, которые проходят через ось вращения Земли, — это:	А) меридианы; Б) параллели; В) нормали; Г) отвесные линии.
16	Под нивелированием понимают полевые работы, в результате которых определяют:	А) географические координаты точек Б) превышение между отдельными точками; В) прямоугольные координаты точек; Г) вертикальные и горизонтальные углы
17	В системе координат, построенной на основе проекции Гаусса-Крюгера за ось абсцисс (x) принимается:	А) осевой меридиан зоны; Б) меридиан данной точки; В) Гринвичский меридиан; Г) экватор



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

18	Прямоугольные геодезические координаты точки определяются:	А) широтой и долготой; Б) меридианами и параллелями; В) углами и длинами линий; Г) абсциссой и ординатой.
19	За начало отсчета координат в проекции Гаусса-Крюгера принимается:	А). точка пересечения Гринвичского меридиана и линии экватора; Б) точка пересечения географического меридиана и линии экватора; В) точка пересечения проекций осевого меридиана данной зоны и линии экватора; Г) точка пересечения магнитного меридиана и линии экватора.
20	Тело Земли образованное урвонной поверхностью носит название:	А) геоид; Б) референц-эллипсоид; В) эллипсоид вращения Г) квазигеоид
21	Какая из нижеперечисленных проекций используется для построения карт Северного Ледовитого океана и Антарктиды?	А) Азимутальная Б) Коническая В) Цилиндрическая.
22	В географических координатах долготы могут отсчитываться:	А) от центра Земли на восток и запад; Б) от северного полюса Земли на юг; В) от южного полюса Земли на север; Г) от экватора на север и на юг; Д) на восток и запад от Гринвичского меридиана.
Определение координат, площадей и углов		
23	Для определения с помощью сеточной палетки площади смешанного леса по топографической карте масштаба 1:25 000 надо рассчитать цену деления палетки (прозрачной пластинки с нанесенной на нее сеткой линий, реже точек), предназначенная для вычисления площадей на планах и картах) со стороной квадрата 2 мм. Цена деления будет равна:	1. 2,5 га 2. 25 соток 3. 1 кв.км



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

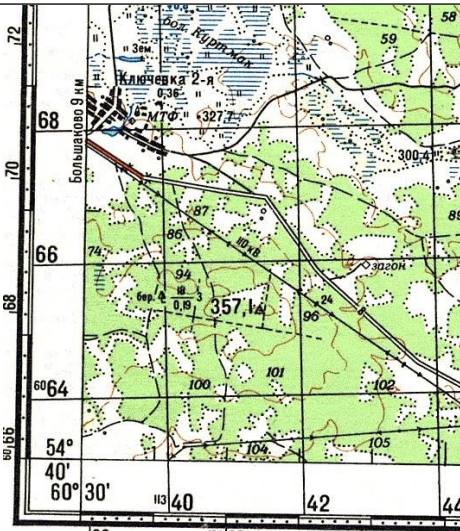
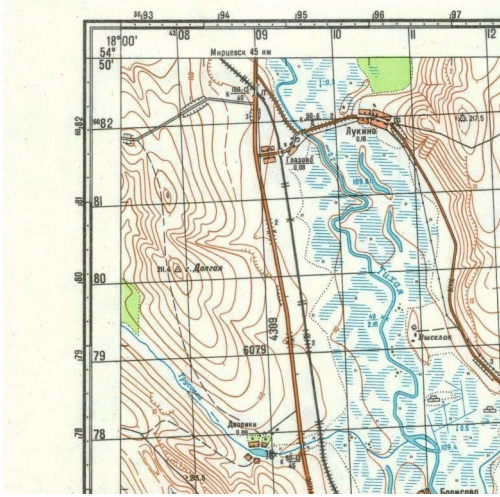
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

24	Географические координаты точки (триангуляционный пункт с высотной отметкой 357,1) на топографической карте N-41-038 масштаба 1: 100 000 следующие:	 а) $\varphi = 54^{\circ}41'15''$ с.ш. $\lambda = 60^{\circ}33'30''$ в.д. б) $\varphi = 54^{\circ}40'55''$ с.ш. $\lambda = 60^{\circ}32'40''$ в.д. в) $\varphi = 54^{\circ}41'15''$ с.ш. $\lambda = 60^{\circ}32'40''$ в.д.
25	Рельеф на крупномасштабной топографической карте обозначается:	А) с помощью цвета в зелено-коричневой гамме. Б) с помощью горизонталей (изолиний) черного цвета В) горизонталями коричневого цвета с подписями абсолютных высот.
26	Координаты горы Долгая на карте СНОВ:	 а) $\varphi = 18^{\circ}00'40''$ с.ш. $\lambda = 54^{\circ}48'31''$ в.д. б) $\varphi = 54^{\circ}48'31''$ с.ш. $\lambda = 18^{\circ}00'40''$ в.д. в) $\varphi = 54^{\circ}47'30''$ с.ш. $\lambda = 18^{\circ}01'40''$ в.д.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

27	Координаты горы Большая на карте СНОВ:	а) $\varphi = 54^{\circ}48'10''$ с.ш. $\lambda = 18^{\circ}00'10''$ в.д. б) $\varphi = 18^{\circ}11'05''$ с.ш. $\lambda = 54^{\circ}47'19''$ в.д. в) $\varphi = 54^{\circ}47'19''$ с.ш. $\lambda = 18^{\circ}11'05''$ в.д.
28	Превышение г. Долгая над рекой Тихая составляет:	А) 101,4 м. Б) 105,4 м. В) 201,6 м. Г) 211,4 м.
29	Прямоугольные координаты точки (гора Малиновская с высотной отметкой 159,7 в квадрате 6411) на топографической карте	а) $x = 6064780$ км $y = 4311900$ км в) $x = 6064220$ км $y = 4312100$ км д) $x = 6065450$ км $y = 4313500$ км



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	У-34-37-А (Снов) масштаба 1:50 000 следующие:	
30	Прямоугольные координаты командной высоты 206,3 (лист Куколки) составляют:	А) X=6020000 Y=3446900 Б) X=6020250 Y=3446500 В) X=6019250 Y=3447200 Г) X=6020625 Y=3446425
31	Прямоугольные координаты командной высоты 196,8 (лист Куколки) составляют:	А) X=6017250 Y=3446500 Б) X=6016550 Y=3447500 В) X=6016250 Y=3447825 Г) X=6016550 Y=3447000
32	Прямоугольные координаты колодца с ветряным двигателем в квадрате 64-12 (топопланшет СНОВ) составляют:	А) x=6065700 y=4312050 Б) x=6064700 y=4312950 В) x=6063500 y=4312550 Г) x=6064500 y=4312200
33	Площадь квадрата на местности, соответствующая квадрату 1см ² на карте масштаба 1: 25 000 составляет:	А) 625 млн. м ² Б) 6,25 га В) 10,0 га Г) 6, 25 соток
34	Укажите, какому численному масштабу соответствует именованный масштаб площадей: в 1 см ² – 1 га :	А) 1: 25 000 Б) 1: 50 000 В) 1: 10 000 Г) 1: 100 000
35	Сколько метров на местности соответствует 2 мм карты масштаба 1: 25 000	А) 100 м Б) 500 м В) 50 м Г) 25 м
36	Сколько километров на местности соответствует 7 мм карты масштаба 1: 50 000	А) 0,35 км Б) 0,4 км В) 3,5 км Г) 2,5 км
37	Сколько километров на местности соответствует 2 мм карты масштаба 1: 500 000	А) 2 км Б) 5 км В) 1 км Г) 0,5 км
38	Замените именованный масштаб численным. В 3 см 600 м:	А) 1: 50 000 Б) 1: 10 000 В) 1: 25 000 Г) 1: 20 000



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

39	Замените именованный масштаб численным. В 2 см 80 км:	А) 1: 1 000 000 Б) 1: 400 000 В) 1: 4 000 000 Г) 1: 40 000
40	Сколько метров на местности соответствует 3 мм карты масштаба 1: 200 000	А) 2000 м Б) 600 м В) 60 м Г) 6000 м
41	Определите масштаб карты, если расстояние от школы в поселке Новогорный до дорожной развязки равно 0,65 км, что соответствует измеренному расстоянию на карте 2,6 см	А) 1: 25 000 Б) 1: 50 000 В) 1: 10 000 Г) 1: 200 000
42	Определите масштаб карты, если расстояние от автомобильной развязки до родника равно 1,6 км, что соответствует измеренному расстоянию на карте 0,8 см	А) 1: 100 000 Б) 1: 2 000 000 В) 1: 200 000 Г) 1: 250 000
43	Расстояние между секущими уровнями поверхностями на карте или плане называют:	А) горизонталями; Б) заложением; В) высотой сечения; Г) масштабом; Д) знаками.
44	Масштаб 1:5000 означает, что:	а) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 5000 км; б) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 5000 м; в) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 5000 см; г) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 500 м; д) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 5 м.
45	К углам направлений относятся:	А) азимуты; Б) румбы; В) дирекционный угол; Г) все перечисленное.
46	Дирекционный угол – это:	А) Угол между географическим меридианом и направлением на объект (по часовой стрелке) Б) Угол между направлением на север стрелки компаса и направлением на объект В) Угол между северным направлением координатной сетки карты и направлением на объект (по часовой стрелке). Г) Угол между географическим меридианом и



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		направлением на объект (против часовой стрелки) Д) Угол между северным направлением координатной сетки карты и направлением на объект (против часовой стрелки).
47	Магнитное склонение – это	А) Угол между направлением координатной сетки и магнитным меридианом Б) Угол между истинным и магнитным меридианом В) Угол между магнитным меридианом и направлением на объект.
48	Румбом называется:	А) Угол между северным направлением меридиана и направлением данной линии Б) Угол между восточным направлением и направлением данной линии В) Угол между ближайшим (северным или южным) направлением меридиана и направлением данной линии.
49	Определите дирекционный угол направления линии от командной высоты 196,8 к озеру в квадрате 1649 (Карта «Куколки»)	А) 90° Б) 102° В) 98° Г) 105°
50	Определите дирекционный угол направления линии от школы в поселке Дяки на командную высоту 206,3 (Карта «Куколки»)	1. 301° 2. 291° 3. 270° 4. 92°
51	Дирекционный угол направления на карте равен 149°. Чему равен румб данного направления?	А) СВ 31 Б) СЗ 31 В) ЮВ 31 Г) ЮЗ 31
52	Укажите правильный ответ: Азимут юго-восточного направления равняется:	А) 90°; Б) 225°; В) 315°; Г) 180°; Д) 270°; Е) 135°.
53	Острый угол, отсчитываемый от	А) магнитным азимутом;



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	ближайшего (северного или южного) направления осевого меридиана до данной линии называют:	Б) дирекционным углом; В) румбом; Г) истинным азимутом.
54	Поскольку дирекционный угол одной и той же линии в разных ее точках остается постоянным, поэтому прямой и обратный дирекционные углы отличаются друг от друга на:	а) 180°; б) 90°; в) 360°; г) 270°; д) 45°.
Номенклатура топографических карт		
55	Деление топографических карт на листы называют:	А) разграфкой; Б) номенклатурой; В) листами; Г) планом; Д) рамкой.
56	Номенклатура карты это:	А) имя отдельной карты в системе разграфки; Б) степень уменьшения длины отображаемого объекта; В) расположение внутренних элементов карты; Г) расположение внешних и внутренних элементов карты.
57	Сколько градусов составляет угол между осью экватора и данной точкой, если карта имеет номенклатуру D-32 ? В качестве точки примите левый нижний угол карты	А) 16° Б) 12° В) 14° Г) 15° Д) 10°
58	Сколько градусов составляет угол между плоскостью начального меридиана и плоскостью данной точки, если карта имеет номенклатуру N-41 ? В качестве точки примите левый край карты.	А) 66° Б) 60° В) 68° Г) 61° Д) 58°
59	Номенклатура карты N-41-60 соответствует следующему масштабу:	А) 1: 200 000 Б) 1: 50 000 В) 1: 1 000 000 Г) 1: 100 000
60	Номенклатура карты O -38-XVII соответствует следующему масштабу:	А) 1: 200 000 Б) 1: 50 000 В) 1: 1 000 000 Г) 1: 500 000
61	По номенклатуре листа топографической карты установите масштаб карты O-41-108-A	А) 1:500 000 Б) 1:200 000 В) 1:50 000
62	Установите номенклатуру листа карты масштаба 1:100 000, используя	А) N-45-130 Б) M-44-30



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	географические координаты точки, расположенной в его пределах: $\varphi = 48^{\circ}35'$ с.ш. ; $\lambda = 80^{\circ}50'$ в.д.	В) М-40-125 Г) N-44-126
63	Лист пятисоттысячного масштаба топографической карты получается делением миллионного листа на:	А) 36 частей Б) 4 части В) 2 части Г) 10 частей
64	Лист сотысячного масштаба топографической карты получается делением миллионного листа на:	А) 36 частей Б) 4 части В) 10 частей Г) 144 части
65	Лист пятисоттысячной топографической карты обозначается:	А) римскими цифрами от I до XXXVI Б) арабскими цифрами от 1 до 144 В) римскими цифрами от I до LX Г) заглавными буквами русского алфавита от А до Г
66	Лист сотысячной топографической карты обозначается:	А) римскими цифрами от I до XXXVI Б) арабскими цифрами от 1 до 144 В) римскими цифрами от I до LX Г) заглавными буквами русского алфавита от А до Г Д) арабскими цифрами от 1 до 100
67	Определите масштаб карты по номенклатуре О - 38 - 121 - А – б:	А) 1: 50 000 Б) 1: 100 000 В) 1: 25 000 Г) 1: 10 000 Д) 1: 200 000
68	Определите масштаб карты по номенклатуре К - 52 – Б:	А) 1: 50 000 Б) 1: 100 000 В) 1: 500 000 Г) 1: 10 000 Д) 1: 200 000
69	Определите номенклатуру листа карты масштаба 1:1 000 000, на которую попадает точка с координатами $50^{\circ}27'$ с.ш. и $30^{\circ}31'$ в.д.	А) N-35 Б) N-36 В) М-35 Г) О-35 Д) М-36
70	Определите номенклатуру листа карты масштаба 1:1 000 000, на которую попадает точка с координатами $59^{\circ}18'$ с.ш. и $143^{\circ}18'$ в.д.	А) Р-56 Б) Р-26 В) О-56 Г) О-54 Д) N-56



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

71	Определите номенклатуру листа карты масштаба 1:1 000 000, на которую попадает точка с координатами 51°49' с.ш. и 107°36' в.д.	А) М-48 Б) М-47 В) N-48 Г) О-18 Д) М-18
72	Определите номенклатуру листа карты масштаба 1:1 000 000, на которую попадает точка с координатами 48°51' с.ш. и 2°20' в.д.	А) М-30 Б) М-31 В) L-31 Г) L-30 Д) О-30
73	Определите номенклатуру листа карты масштаба 1:1 000 000, на которую попадает точка с координатами 28°39' с.ш. и 77°13' в.д.	А) G-43 Б) H-42 В) H-43 Г) I-42 Д) I-43
74	Определите номенклатуру листа карты масштаба 1:1 000 000, на которую попадает точка с координатами 48°28' с.ш. и 135°05' в.д.	А) М-54 Б) L-54 В) L-53 Г) М-53 Д) N-54
75	С северной стороны к листу N-50 примыкает лист топографической карты со следующей номенклатурой:	А) N-51 Б) О-50 В) О-51 Г) М-50 Д) О-49
76	С восточной стороны к листу М-36 примыкает лист топографической карты со следующей номенклатурой:	А) М-35 Б) М-37 В) N-36 Г) L-36 Д) L-37
77	Номенклатура листа карты М-42-144 обозначает:	А) в ряду М, 42-ой колонны масштаба 1:100000 и 144-ая лист карты масштаба 1:10000; Б) в ряду М, 42-ой колонны масштаба 1:1000000 и 144-ая лист карты масштаба 1:100000; В) в ряду 42, колонны М масштаба 1:1000000 и 144-ая лист карты масштаба 1:100000; Г) в ряду М, 42-ой колонны масштаба 1:10000 и 144-ая лист карты масштаба 1:1000; Д) в ряду 42, колонны М масштаба 1:100000 и 144-ая лист карты масштаба 1:10000.
Чтение топографических карт		



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

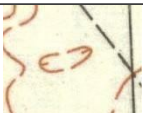
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

78	Условные знаки делятся на	А) масштабные; Б) линейные; В) немасштабные; Г) все перечисленные.
79	Выделите правильные ответы по гидрографии листа СНОВ (несколько правильных ответов)	А) Пойма реки Тихая шириной до 1,5 км, заболочена, течение медленное, ширина русла в среднем составляет 40 м, глубина 2,1 м. Б) Пойма реки Андога шириной до 1. км, заболочена, течение медленное, ширина русла в среднем составляет 20 м, глубина 1,5 м. В) Пойма реки Тихая шириной до 0,2 км, слабо проработана, берега обрывистые, в среднем течении долина реки каньонообразная, ширина русла в среднем составляет 40 м, глубина 2,1 м. Г) Пойма реки Андога слабо проработана, берега обрывистые, по всему участку реки в пределах листа долина каньонообразная, ширина русла в нижнем течении составляет 10 м, глубина 1,2 м, дно песчаное.
80	Подобный рисунок на топографической карте имеет:	 А) седловина Б) западина В) возвышенность Г) ложбина
81	На какой абсолютной высоте находится колодец с ветряным двигателем в правом нижнем углу карты СНОВ?	А) 200 м Б) 190 м В) 180 м Г) 170 м Д) 210 м
82	На какой абсолютной высоте находится церковь в поселке Щербаково (карта СНОВ)?	А) 140 м Б) приблизительно 154 м. В) 150 м Г) 160 м Д) приблизительно 159 м.
83	Подобный рисунок на топографической карте имеет:	 А) седловина Б) западина В) возвышенность



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

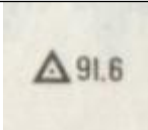
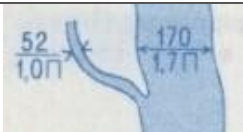
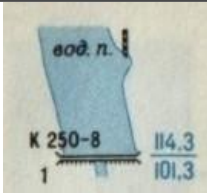
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		Г) ложбина
84	Курган высотой в 2 м, расположенный между высотными отметками 213,1 и 219,3 в восточной части листа СНОВ, находится на абсолютной высоте:	А) 205 м Б) 200 м В) 210 м Г) 215 м
85	Территория в пределах тополиста СНОВ в зональном отношении принадлежит к:	А) степной зоне Б) лесной зоне В) лесостепной зоне.
86	Подобным знаком на топографической карте обозначаются:	 А) Пункты государственной геодезической сети, цифра – высота относительно уровня моря. Б) Астрономические пункты, цифра – высота относительно уровня моря. В) Пункты государственной геодезической сети, цифра – высота относительно самой низкой точки на карте Г) Курганы, цифра – высота относительно уровня моря.
87	Подобные подписи на линиях рек имеют следующую расшифровку:	 А) в числителе глубина реки, а знаменателе ширина и характер грунта дна Б) в числителе ширина реки, а знаменателе глубина и характер грунта дна В) в числителе ширина реки, а знаменателе скорость течения реки и характер грунта дна
88	Какую информацию можно получить из этого изображения при чтении топографической карты:	 А) На рисунке присутствует водохранилище с водомерным постом. Плотина земляная длиной 250 м, шириной 8 м, непроезжая. Высота падения воды составляет 13 м. Б) На рисунке присутствует водохранилище с водомерным постом. Плотина каменная длиной 250 м, шириной 8 м, проезжая. Разница между отметками верхнего и нижнего уровня составляет



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

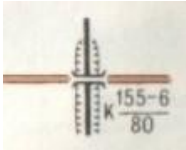
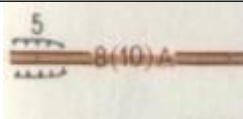
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		13 м. В) На рисунке присутствует водохранилище с водомерным постом. Плотина каменная длиной 250 м, шириной 8 м, непроезжая. Разница между отметками верхнего и нижнего уровня составляет 13 м.
89	Подобным знаком на топографической карте обозначаются:	 А) Дождевые ямы Б) Гейзеры В) Колодцы Г) Артезианские скважины Д) Источники, родники
90	Подобным знаком на топографической карте обозначаются:	 А) Отдельно лежащие камни (цифра – их количество) Б) Останцы (цифра – высота в метрах) В) Останцы (цифра – количество вершин). Г) Курганы (цифра – высота в метрах).
91	Выберите правильное толкование приведенному знаку:	 А) Железная дорога проходит над шоссе, мост каменный, длина проезжей части 155 м, ширина – 6 м, высота моста - 80 м. Б) Шоссе, дорога проходит над железной, мост каменный длиной 155 м, шириной 6 м, высотой 80 м. В) Шоссе, дорога проходит над железной, мост каменный, длина проезжей части 155 м, ширина – 6 м, грузоподъемность - 80 т. Г) Железная дорога проходит над шоссе, мост каменный, длина проезжей части 155 м, ширина – 6 м, грузоподъемность - 80 т.
92	Выберите правильное толкование линейного объекта:	 А) Шоссе, дорога с шириной покрытой части 8 м Б) Железная дорога с шириной насыпи 8 м. В) Грунтовая дорога шириной 8 м. Г) Пешеходная тропа.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

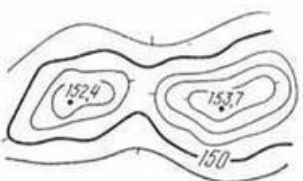
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

93	Подобным знаком на топографической карте обозначается:	А) Западина Б) Вершина В) Ложбина Г) Седловина	
94	Точечные знаки на карте отображают:	А) объекты, горизонтальные размеры которых могут быть выражены в масштабе карты Б) объекты, которые имеют значительную протяженность при сравнительно малой ширине В) объекты, занимающие на местности небольшую площадь, не выражающуюся в масштабе карты, положение которых фиксируются на карте точкой	
95	Какое утверждение о карте СНОВ является верным? (два правильных ответа):	А) машиностроительный завод находится на правом берегу реки Соть Б) машиностроительный завод находится на левом берегу реки Соть В) железная дорога в районе станции Добрынино ведет к угольным копам. Г) железная дорога в районе станции Добрынино ведет к железорудному карьеру.	
96	Какое утверждение о карте СНОВ является верным? (два правильных ответа):	А) рельеф в междуречье р. Сакмара и Соть является более пологим, чем на других участках карты Б) рельеф в междуречье р. Сакмара и Соть является более расчлененным, чем на других участках карты В) с. Михайлово расположено гипсометрически выше, чем с. Палихово. Г) с. Михайлово расположено гипсометрически ниже, чем с. Палихово.	
97	Какое утверждение о карте СНОВ является верным?	А) г. Зеленая возвышается над рекой Нера на 259,4 м. Б) г. Зеленая возвышается над рекой Нера примерно на 110-120 м. В) г. Зеленая возвышается над рекой Нера на 140-150 м. Г) г. Зеленая возвышается над рекой Нера на 100-200 м.	
98	Какое утверждение о карте СНОВ является верным?	А) на левый залесенный берег реки Орляна можно попасть по мосту; Б) на правый залесенный берег реки Орляна можно попасть по мосту; В) на правый залесенный берег реки Орляна можно	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		попасть с помощью парома; Г) на левый залесенный берег реки Орляна можно попасть с помощью парома.
99	При уменьшении крутизны ската:	А) расстояние между горизонталями увеличивается; Б) расстояние между горизонталями уменьшается; В) горизонтали находятся на равных расстояниях друг от друга; Г) расстояние между горизонталями у вершины больше, у подошвы меньше; Д) расстояние между горизонталями у вершины меньше, у подошвы больше.
100	Геодезическая сеть, созданная методом триангуляции представляет собой:	А) сеть треугольников, в вершинах которых расположены геодезические пункты, в этой сети измеряют все горизонтальные углы и некоторые из сторон – базисы; Б) сеть треугольников, в вершинах которых расположены геодезические пункты, в этой сети измеряют длины всех сторон треугольников и одного горизонтального угла; В) сеть многоугольников, в вершинах которых расположены геодезические пункты, в этой сети измеряют длины сторон и горизонтальные углы ме- ду пунктами; Г) сеть пятиугольников, в вершинах которых расположены геодезические пункты, в этой сети измеряют некоторые длины сторон; Д) сеть произвольных точек в вершинах которых расположены геодезические пункты, в этой сети измеряют некоторые углы.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет проводится в тестовой форме. Студенту предлагается 50 тестовых заданий из представленных выше. Продолжительность – 90 минут.

Максимальный балл за тест – 100 баллов.

полученными при прохождении промежуточной аттестации: 0-49 баллов – «не зачтено», 50-69 баллов – «зачтено», 70-89 баллов – «зачтено», 90-100 баллов – «зачтено».



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

№ задания	Верный ответ	Критерии
1	3	2 б- совпадение с верным ответом 1 б – частичное совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
2	2	
3	45	
4	235	
5	ЕЖ	
6	Б	
7	А	
8	В	
9	А	
10	В	
11	В	
12	А	
13	ГТ	
14	А	
15	А	
16	Б	
17	А	
18	Г	
19	В	
20	А	
21	А	
22	Д	
23	2	
24	В	
25	В	
26	Б	
27	В	
28	А	
29	А	
30	Г	
31	В	
32	Б	
33	Б	
34	В	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

35	В
36	А
37	В
38	Б
39	В
40	Б
41	А
42	В
43	В
44	В
45	Г
46	В
47	Б
48	В
49	В
50	2
51	Е
52	В
53	Е
54	А
55	А
56	А
57	Б
58	Б
59	Г
60	А
61	В
62	Б
63	Б
64	Г
65	Г
66	Б
67	В
68	В
69	Д
70	Г
71	А
72	Б
73	В
74	Г



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

75	Б
76	Б
77	Б
78	Г
79	АВ
80	В
81	В
82	Б
83	Б
84	А
85	В
86	А
87	Б
89	Д
90	Б
91	В
92	А
93	Г
94	В
95	АВ
96	БВ
97	Б
98	Г
99	А
100	А



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными за каждый этап при прохождении промежуточной аттестации:

0–49 баллов – не зачтено;

50-100 баллов – зачтено.

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья подробно обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).