

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 12.09.2025 09:39:28 Уникальный программный ключ: 04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8522523	МИНОВЕРНАУКИ 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***

Направление подготовки (специальность)
 35.03.10. *Ландшафтная архитектура*

Направленность (профиль)
 Ландшафтный дизайн

Присваиваемая квалификация
 Бакалавр

Форма обучения
 очная, заочная

Челябинск, 2025 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 № _____

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:

Коды компетенции согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3	4
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: <i>Знает:</i> теоретическое основы принятия решений в сфере управления проектами лесного хозяйства	<i>Знать</i> теоретическое основы принятия решений в сфере управления проектами лесного хозяйства и прикладные аспекты создания картографического продукта
ПК-4	Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по лесному делу	ПК-4: <i>Владеет:</i> методами научных исследований в лесном деле, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения	<i>Владеть:</i> методами научных исследований в лесном деле, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения, в том числе методиками натуральных картографических исследований



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

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1	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	Раздел 1. Картография как отрасль науки и производства. Деление карт по охвату территории, масштабам, тематике.	Отчеты по лабораторным работам Тесты	Тесты
2	ПК-4. Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по лесному делу	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.	Отчеты по лабораторным работам Тесты	Тесты

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).

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	1. цилиндрические;



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 № _____

	характеру искажения (несколько правильных ответов):	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 соответствует именованный масштаб площадей: в $1 \text{ см}^2 - 4 \text{ км}^2$:	а) 1:20 000; 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	А) 24° з.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 № _____

	составляет:	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	А) осевой меридиан зоны; Б) меридиан данной точки;



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 № _____

	абсцисс (x) принимается:	В) Гринвичский меридиан; Г) экватор.
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 уровенной 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

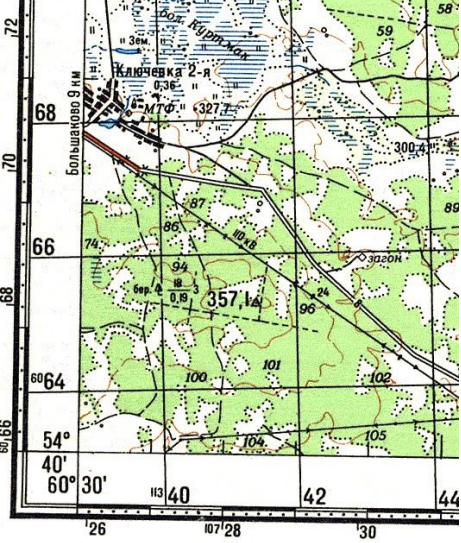
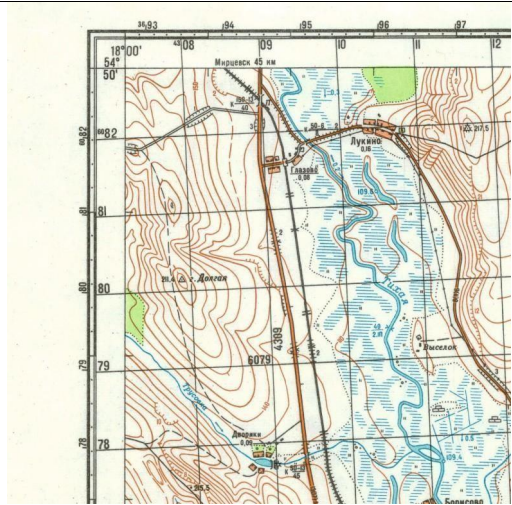
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

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:	 <p>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.</p>
25	Рельеф на крупномасштабной топографической карте обозначается:	<p>А) с помощью цвета в зелено-коричневой гамме. Б) с помощью горизонталей (изолиний) черного цвета В) горизонталями коричневого цвета с подписями абсолютных высот.</p>
26	Координаты горы Долгая на карте СНОВ:	 <p>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.</p>



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

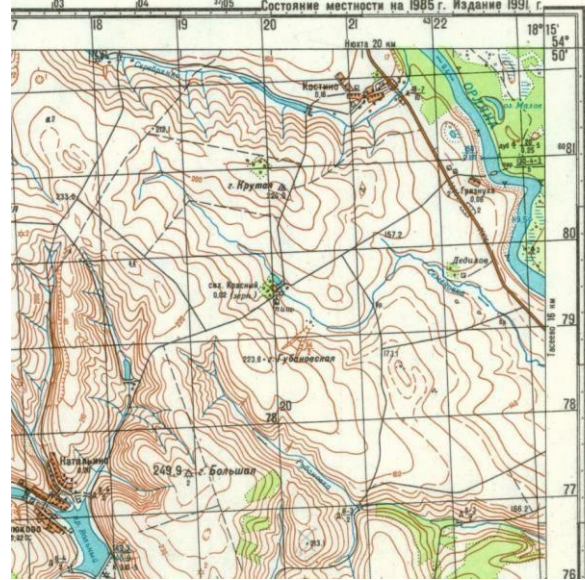
стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

27

Координаты горы Большая на карте
СНОВ:

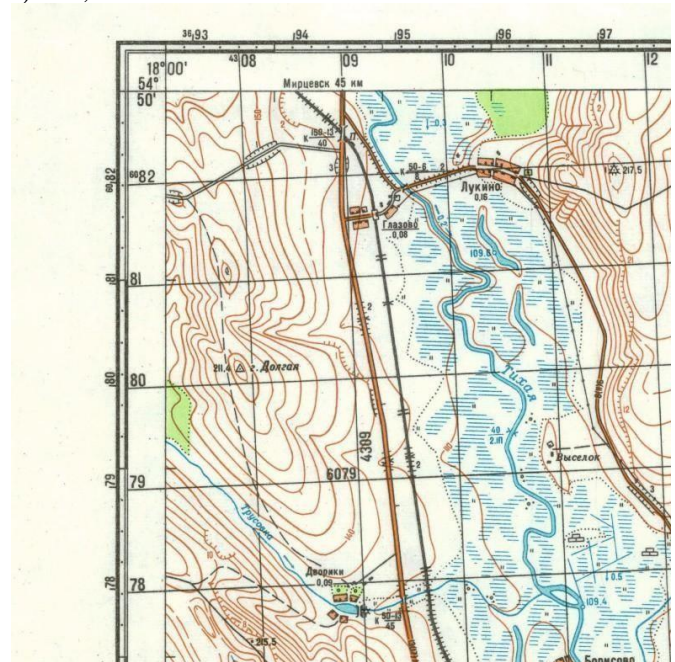


- а) $\varphi = 54^{\circ}48'10''$ с.ш. $\lambda = 18^{\circ}00'10''$ в.д.
б) $\varphi = 18^{\circ}11'05''$ с.ш. $\lambda = 54^{\circ}47'19''$ в.д.
в) $\varphi = 54^{\circ}47'19''$ с.ш. $\lambda = 18^{\circ}11'05''$ в.д.

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) O-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) O-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) O-50 В) O-51 Г) M-50 Д) O-49
76	С восточной стороны к листу M-36 примыкает лист топографической карты со следующей номенклатурой:	А) M-35 Б) M-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

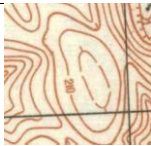
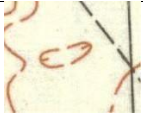
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография» по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

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

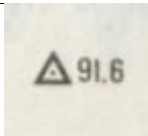
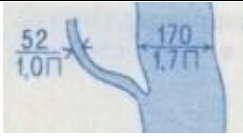
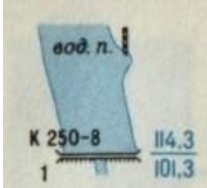
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография»
по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

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


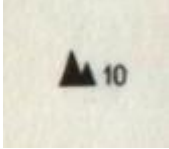
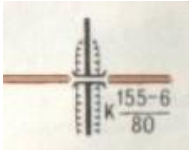
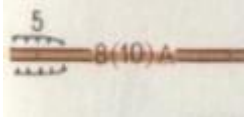
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография» по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 21

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		<p>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.</p>
89	Подобным знаком на топографической карте обозначаются:	 <p>А) Дождевые ямы Б) Гейзеры В) Колодцы Г) Артезианские скважины Д) Источники, родники</p>
90	Подобным знаком на топографической карте обозначаются:	 <p>А) Отдельно лежащие камни (цифра – их количество) Б) Останцы (цифра – высота в метрах) В) Останцы (цифра – количество вершин). Г) Курганы (цифра – высота в метрах).</p>
91	Выберите правильное толкование приведенному знаку:	 <p>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.</p>
92	Выберите правильное толкование линейного объекта:	 <p>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.</p>



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

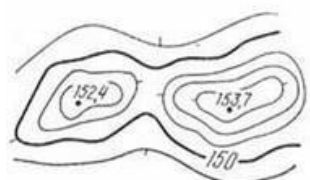
Фонд оценочных средств по дисциплине «Картография» по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

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 Г) объекты, которые имеют значительную протяженность при сравнительно малой ширине	
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 копям. 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 между 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 40 тестовых заданий из представленных выше. Продолжительность – 90 минут.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

1.2.1 Критерии оценивания теста

5. Максимальный балл за тест — 100 баллов



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 № _____

Оценка	Зачтено	Зачтено	Зачтено	Не зачтено
Баллы	100–90 баллов	80-89 баллов	70-79 балл	69–0 баллов
Уровень освоения проверяемых компетенций	высокий	средний	базовый	недостаточный

б.

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:

0–69 баллов – не зачтено;

69-100 баллов – зачтено.

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