# ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ МИНИСТЕРСТВО ОБ

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗ ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

s/n: 23D1633аГосударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования высшего образовани

**Должность:** И.о. ректора **E-mail:** kuleshin.mg@sspi.ru

Кафедра есте твеннонаучных дисциплин

**Организация:** ГБОУ ВО СГПИ **Дата подписания:** 19.05.2023

**Действителен:** с 04.05.2023 до 04.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Істфунистех Г.В. Сейфулина

протокол № 8 от 28.04.2023

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### Картография

(наименование учебной дисциплины)

#### Уровень основной образовательной программы

бакалавриат

Направление(я) подготовки (специальность)

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили "География" и "Экология"

Форма обучения очная

Срок освоения 5 лет 0 месяцев

Кафедра естественнонаучных дисциплин

Год начала

подготовки 2021

Ставрополь, 2023 г.

Программу составил(-и): к.геогр.н., доцент, Новосельцева А.П.

Рабочая программа дисциплины "Картография" разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125).

Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили "География" и "Экология", утвержденного учёным советом вуза от 12.05.2023, протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры естественнонаучных дисциплин от 28.04.2023 г., протокол № 8 для исполнения в 2023-2024 учебном году.

Зав. кафедрой _	lengyenerea	Г.В. Сейфулина	
Рабочая програм	ма дисциплины согласов	ана с заведующим	библиотекой.
Зав. библиотекой	i	Фролова Т.А.	ENEUNOTEKA

Срок действия рабочей программы дисциплины: 2023-2024 учебный год.

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения учебной дисциплины «Картография с основами топографии» является формирование у студентов картографических знаний, умения читать и понимать карту, работать с географическими картами и другими картографическими произведениями, анализировать и использовать их в учебной и научной деятельности, а в дальнейшем – в учебном процессе в школе.

#### 2. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- получение теоретических и практических знаний и умений для работы с топографическими, общегеографическими и тематическими картами и другими картографическими произведениями;
- раскрытие свойств и особенностей географических карт, показ их многообразия, изучение путей и методов их использования;
- получение практических навыков для выполнения простейших топографических работ, что может использоваться во внеклассных занятиях в школе;
- изучение различных видов карт и других картографических произведений, что важно как при изучении географических дисциплин в вузе, так и в школе;
- получение знаний о законах построения картографических изображений, технических способах изготовления картографических произведений;
- приобретение навыков в изготовлении различных видов простейших карт общегеографических и тематических классическим способом и с использованием современных методов.

#### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:

Б1.О.06

## 3.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Биогеография

География почв с основами почвоведения

Концепции современного естествознания

Методика преподавания географии

Методика преподавания экологии

Основы общей экологии

Основы рационального природопользования

Педагогика

Производственная (педагогическая) практика 3

Производственная (педагогическая) практика 6

Производственная (педагогическая) практика 7

Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2

Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3

Производственная практика (научно-исследовательская работа) 4

Производственная практика (научно-исследовательская работа) 5

Региональная экология

Социальная экология

Теория и методика организации дистанционного обучения в образовательных организациях

Учебная (ознакомительная) практика 3

Учебная (технологическая (проектно-технологическая) практика 4

Физическая география материков и океанов

Физическая география России

Философия

Эволюция географической оболочки

Экологический мониторинг

Экология организмов

Экология человека

Экономическая и социальная география зарубежных стран

#### Экономическая и социальная география России и стран ближнего зарубежья

Этика. Эстетика

#### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Код и наименование компетенции

ОПК-2 Способен участвовать в разработке дополнительных основных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с Способен ОПК-8 осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний;

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

#### Код и наименование индикатора достижения компетенции

ОПК-2.1 Разрабатывает учебных программы дисциплин предметов, курсов, (модулей), программы дополнительного образования соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования : ОПК-8.1 Примен

Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.:

УК-1.1 особенностей Демонстрирует знание критического системного И мышления готовность к нему.;

УК-1.4 Анализирует ранее сложившиеся науке оценки информации.;

УК-1.5 Сопоставляет разные источники информации c целью выявления противоречий и поиска достоверных суждений.;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### знать:

- современные теоретические основы и принципы развития карту, топографического картографирования в России и за рубежом, основные методы создания И обновления топографических карт, вилы топографических съемок, метолы геодезических измерений определения И координат точек местности;
- состояние И перспективы развития картографии науки, и отрасли практической применения;
- основные виды картографических произведений методы создания;
- построения основы картографического изображения, способы преобразования;

#### уметь:

- топографическую «читать» определение обработки включая координат восстановление И пространственной информации по условным знакам; обращаться с геодезическими приборами;
- картографические изображения;
- подбирать картографическую основу создания тематических карт;
- читать и снимать необходимую информацию с карт, выявлять по ним географические различия от места К месту В природе, хозяйстве, населении;
- уверенно определять по карте пространственные взаимосвязи между объектами картографирования;
- выполнять картометрические его вычислений по картам.

#### владеть:

- первичной навыками материалов топографической съемки; навыками измерений ПО топографической карте; навыками полевых классифицировать геодезических измерений.
  - составления навыками фрагментов оформления тематических планов и карт;
  - приемами картометрических вычислений:
  - навыками использования карт систематизации территориальной информации.

- способы картографического
изображения и применение
условных обозначений на
картах;
- законы построения карт и
основные способы их создания;
- знать языковое устройство и
психологические особенности
восприятия картографических
изображений.

### 5. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные (-ых) единиц (-ы) (252), включая промежуточную аттестацию.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Се местр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Недель	17	1/6	13	4/6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	38	38	16	16	54	54
Практические	52	52	20	20	72	72
Консультации	2	2	2	2	4	4
Контактная работа (Эк, Зч, ЗчО)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
Итого ауд.	90	90	36	36	126	126
Контактная работа	92,5	92,5	38,5	38,5	131	131
Сам. работа	70	70	16	16	86	86
Часы на контроль	17,5	17,5	17,5	17,5	35	35
Итого	180	180	72	72	252	252

6. (	6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ) И ВИДАМ ЗАНЯТИЙ					
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1 Общие сведения о географической карте и глобусе. Форма и размеры Земли.					
1.1	Теоретические и	1	0			
	методологические основы					
	дисциплины «Картография с					
	основами топографии» /Тема/					
1.2	/Лек/	1	2			
1.3	/Π <b>p</b> /	1	2			
1.4	/Cp/	1	6			
1.5	/Лек/	1	0			
1.6	История географической	1	0			
	карты /Тема/					
1.7	/Л̂ек/	1	2			
1.8	/Πp/	1	6			
1.9	/Cp/	1	6			
1.10	Общие сведения о	1	0			
	географической системе /Тема/					

1.11   /Лек    1   4   4   1.12   /Пр    1   6   6   6   1.13   /Ср    1   6   6   6   7   7   7   7   7   7   7	1.11	( <del>                                    </del>	-	1 4	1	Γ
1.13   Ср/	1.11	/Лек/	1	4		
1.14   Системы координат в 1 0   1 0   10   10   10   10   11   10   11		-	1	1		
Топографии. Поиятие о координатах. / Тема/   1			1			
1.15   Ліск/	1.14	± · ·	1	0		
1.15         //Tley/         1         4           1.16         //Tlp/         1         8           1.17         /Cp/         1         6           1.18         Топографическая карта и ее использование / Гема/         1         0           1.19         /Лск/         1         4           1.20         /Пр/         1         6           1.21         //Cp/         1         6           1.22         Ориентирование на истиости / Тема/         1         0           1.23         /Лек/         1         6           1.23         /Лек/         1         6           1.23         /Лек/         1         8           1.25         /Ср/         1         8           1.25         /Ср/         1         8           1.26         Съсмка мсетности / Тема/         1         0           1.27         /Лек/         1         4           1.29         /Ср/         1         4           1.29         /Ср/         1         10           1.30         Картографических карта.         карта.           Классификация карт / Тема/         1         4		1 1				
1.16     //Тр/     1     8       1.17     /Ср/     1     6       1.18     Топографическая карта и ее использование / Тема/     1     0       1.19     /Лек/     1     4       1.20     /Пр/     1     6       1.21     //Ср/     1     6       1.22     Ориснтирование на источни / Тема/     1     0       1.23     /Лек/     1     6       1.24     //Пр/     1     8       1.25     /Ср/     1     8       1.26     Съсмка местности / Тема/     1     0       1.27     /Лек/     1     4       1.28     /Пр/     1     4       1.29     //Ср/     1     10       1.30     Картографическая генерализация. Надписи на географическая карта.     1     0       генерализация. Надписи на географические карты и географические карты / Тема/     1     4       2.1     Обзорные общегеографические карты / Тема/     1     0       2.2     /Лек/     1     4       2.3     //Пр/     1     4       2.4     /Ср/     1     1       2.6     //Гек/     1     4 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
1.17   //Ср/   1   6   6   6   7   1.18   Топографическая карта и се			1			
1.18         Топографическая карта и ее использование /Тема/         1         0           1.19         //Iles/         1         4           1.20         //Ilp/         1         6           1.21         //Cp/         1         6           1.21         //Cp/         1         6           1.22         Ориентирование на иместности /Тема/         1         0           1.23         //Ilps/         1         8           1.24         //Tlp/         1         8           1.25         //Cp/         1         8           1.26         Съсмка местности /Тема/         1         0           1.27         //Iles/         1         4           1.29         //Cp/         1         10           1.30         Картографическая         1         0           1.30         Картографическая         1         0           1.31         //Iles/         1         4           1.33         //Ip/         1         4           1.33         //Ip/         1         4           1.33         //Ip/         1         4           2.1         Оборные карты и карты и карты и карты и ка		_	1			
1.19   //10к/		_	1			
1.19         //Jek/         1         4           1.20         //Tlp/         1         6           1.21         //Cp/         1         6           1.22         Орисптировапис местности //Teмa/         1         0           1.23         //Jek/         1         6           1.23         //Ilek/         1         6           1.24         //Ilp/         1         8           1.24         //Ilp/         1         8           1.25         //Cp/         1         0           1.27         //Jek/         1         4           1.27         //Jek/         1         4           1.29         //Cp/         1         10           1.30         Картографическая         1         0           1.30         Картографических картах.         Кавсификация карт //Teмa/         1         4           1.31         //Jek         1         4         4           1.32         //Tlp/         1         4         4           1.33         //Cp/         1         4         4           2.1         Оборные общегографические карты и пеографические карты и пеографические карты //тема/	1.18		1	0		
1.20   /Пр/		использование /Тема/				
1.21         /Ср/         1         6           1.22         Орисптирование местности /Тема/         1         0           1.23         /Лек/         1         6           1.24         /Пр/         1         8           1.25         /Ср/         1         8           1.25         /Ср/         1         8           1.25         /Ср/         1         0           1.27         /Лск/         1         4           1.28         /Пр/         1         4           1.29         /Ср/         1         10           1.30         Картографическая генерализация. Надписи на географических картах. Классификация карт /Тема/         1         0           1.31         /Лек/         1         4         4           1.32         /Пр/         1         4         4           1.33         /Ср/         1         4         4           2.1         Обзорные общегографические карты и географические ка	1.19	/Лек/	1	4		
1.22   Ориентирование   На	1.20	/Πp/	1	6		
1.23   /Лек/	1.21	/Cp/	1	6		
1.23   /Лек/	1.22		1	0		
1.24         /Пр/         1         8           1.25         /Ср/         1         8           1.26         Съемка местности /Тема/         1         0           1.27         /Лск/         1         4           1.28         /Пр/         1         4           1.28         /Пр/         1         4           1.29         /Ср/         1         1           1.30         Картографическая генерализация. Надписи на географических картах. Классификация карт /Тема/         1         0           1.31         /Лек/         1         4         1           1.32         /Пр/         1         4         4           1.33         /Ср/         1         4         4           1.33         /Ср/         1         4         4           1.33         /Ср/         1         4         4           2.1         Обзорные общегеографические карты и географические карты /Тема/         1         0           2.2         /Лек/         1         4         4           2.3         /Пр/         1         4         4           2.4         /Ср/         1         1         0		местности /Тема/				
1.25         /Ср/         1         8           1.26         Съемка местности / Тема/         1         0           1.27         /Лек/         1         4           1.28         /Пр/         1         4           1.29         /Ср/         1         10           1.30         Картографическая генерализация. Надписи на географических картах. Классификация карт / Тема/         1         0           1.31         /Лек/         1         4         1           1.32         /Пр/         1         4         1           1.33         /Ср/         1         4         1           1.34         /Пр/         1         4         1           2.6         /Пек/         1         4         1           2.2         /Пек/         1         4         1           2.4         /Ср/         1         1         4           2.5         Тематические карты. /Тема/         1         0         1 </td <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td>			1	1		
1.26   Съемка местности / Тема/   1   0   1.27   /Лек/   1   4   4   1.28   /Пр/   1   4   1.29   /Ср/   1   1   0   1   1   0   1   1   1   1			1			
1.27 /Лск/     1     4       1.28 /Пр/     1     4       1.29 /Ср/     1     10       1.30 Картографическая генерализация. Надписи на географических картах. Классификация карт /Тсма/     1     0       1.31 /Лек/     1     4       1.32 /Пр/     1     4       1.33 /Ср/     1     4       Раздел 2. Раздел 2. Географические карты и географические карты и географические карты и географические поизведения     1     0       2.1 Обзорные общегеографические карты /Гема/     1     4       2.2 /Лек/     1     4       2.3 /Пр/     1     4       2.4 /Ср/     1     10       2.5 Тематические карты. /Тема/     1     0       2.6 /Лск/     1     4       2.7 /Пр/     1     4       2.8 /Ср/     1     8       2.9 /КПА/     1     0       2.10 /Зачёт/     1     0       2.11 /Конс/     1     2       2.12 /Узкамен/     1     17,5       2.13 Биогеографические карты / Гема/     2     4       2.14 /Лек/     2     4       2.15 /Пр/     2     4       2.16 //Ср/     2     4       2.17 /Школьные карты и 2     0	1.25	/Cp/	1	8		
1.28   /Пр/	1.26	Съемка местности /Тема/	1	0		
1.29   /Ср/   1   10   10   10   10   10   10   10	1.27		1	4		
1.30   Картографическая генерализация. Надписи на географических картах. Классификация карт / Тема/   1   4   4   1.32   //Пр/   1   4   4   1.33   //Ср/   1   4   4   1.33   //Ср/   1   4   4   1.33   //Ср/   1   4   4   1.34   //Ср/   1   4   1.35   //Ср/   1   4   1.36   //Ср/   1   4   1.36   //Ср/   1   4   1.37   //Ср/   1   4   1.38   //Ср/   1   4   1.38   //Ср/   1   4   1.39   //Ср/   1   1.00   //Ср/   //Ср/   1.00   //Ср/   //Ср/   1.00   //Ср/   //Ср/   //Ср/   //Ср/   //Ср/   //Ср/   //Ср/   //Ср/   //Ср/   //Ср/	1.28	/Πp/	1	4		
генерализация. Надписи на географических картах. Классификация карт / Тема/  1.31 /Лек/ 1 4  1.32 /Пр/ 1 4  1.33 /Ср/ 1 4  Раздел 2. Раздел 2. Географические карты и географические произведения  2.1 Обзорные общегеографические карты / Тема/  2.2 /Лек/ 1 4  2.3 /Пр/ 1 10  2.5 Тематические карты. / Тема/ 1 0  2.6 /Лек/ 1 4  2.7 /Пр/ 1 4  2.8 /Ср/ 1 8  2.9 /КПА/ 1 0,5  2.9 /КПА/ 1 0,5  2.10 /Зачёт/ 1 0  2.11 /Конс/ 1 2  2.12 /Экзамен/ 1 17,5  2.13 Биогеографические карты / Тема/ 1 17,5  2.14 /Лек/ 2 4  2.15 /Пр/ 2 6  2.16 /Ср/ 2 2 4  2.17 /Пр/ 2 4  2.17 /Пр/ 2 4  2.18 /Пр/ 2 4  2.19 /Лек/ 2 4  2.11 /Конс/ 2 4  2.11 /Пек/ 2 4  2.15 /Пр/ 2 6  2.16 /Ср/ 2 4  2.17 /Пр/ 2 4  2.17 /Пр/ 2 4  2.18 /Пр/ 2 6  2.19 /Лек/ 2 4  2.11 /Нек/ 2 4  2.11 /Пек/ 2 4  2.11 /Пек/ 2 4	1.29		1	10		
Географических картах.   Классификация карт / Тема /	1.30	Картографическая	1	0		
Классификация карт / Тема/   1		генерализация. Надписи на				
1.31     /Лек/     1     4       1.32     /Пр/     1     4       1.33     /Ср/     1     4       Раздел 2. Географические карты и географические произведения     1     0       2.1     Обзорные общегеографические карты /Тема/     1     4       2.2     /Лек/     1     4       2.3     /Пр/     1     4       2.4     /Ср/     1     10       2.5     Тематические карты. /Тема/     1     0       2.6     /Лек/     1     4       2.7     /Пр/     1     4       2.8     /Ср/     1     8       2.9     /КПА/     1     0,5       2.10     /Зачёт/     1     0       2.11     /Конс/     1     2       2.12     /Экзамен/     1     17,5       2.13     Биогеографические карты /Тема/     2     4       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные карты и 2     0						
1.32       /Пр/       1       4         1.33       /Ср/       1       4         Раздел 2. Раздел 2. Географические карты и географические произведения       1       0         2.1       Обзорные общегеографические карты /Тема/       1       4         2.2       /Лек/       1       4         2.3       /Пр/       1       4         2.4       /Ср/       1       10         2.5       Тематические карты. /Тема/       1       0         2.6       /Лек/       1       4         2.7       /Пр/       1       4         2.8       /Ср/       1       8         2.9       /КПА/       1       0,5         2.10       /Зачёт/       1       0         2.11       /Конс/       1       2         2.12       /Экзамен/       1       17,5         2.13       Биогеографические карты /Тема/       2       4         2.14       /Лек/       2       4         2.15       /Пр/       2       6         2.16       /Ср/       2       4         2.17       Школьные карты и 2       0		1 1				
1.33       /Ср/       1       4         Раздел 2. Географические карты и географические произведения       1       0         2.1       Обзорные общегеографические карты / Тема/       1       4         2.2       /Лек/       1       4         2.3       /Пр/       1       4         2.3       /Пр/       1       4         2.4       /Ср/       1       10         2.5       Тематические карты. /Тема/       1       0         2.6       /Лек/       1       4         2.7       /Пр/       1       4         2.7       /Пр/       1       4         2.8       /Ср/       1       8         2.9       /КПА/       1       0,5         2.10       /Зачёт/       1       0         2.11       /Конс/       1       2         2.12       /Экзамен/       1       17,5         2.13       Биогеографические карты /Тема/       2       4         2.14       /Лек/       2       4         2.15       /Пр/       2       6         2.16       /Ср/       2       4         2.17       Школ			1			
Раздел       2. Раздел       2. Географические карты и географические произведения         2.1       Обзорные общегеографические карты / Тема/       1       0         2.2       //Лек/       1       4         2.3       //Пр/       1       4         2.3       //Пр/       1       4         2.4       /Ср/       1       10         2.5       Тематические карты. //Тема/       1       0         2.6       //Лек/       1       4         2.7       //Пр/       1       4         2.7       //Пр/       1       4         2.8       /Ср/       1       8         2.9       /КПА/       1       0,5         2.10       /Зачёт/       1       0         2.11       /Конс/       1       2         2.11       /Конс/       1       2         2.12       /Экзамен/       1       17,5         2.13       Биогеографические карты /Тема/       2       4         2.14       /Лек/       2       4         2.15       /Пр/       2       6         2.16       /Ср/       2       4         2.17		-	1	1		
Географические карты и географические произведения   1	1.33	/Cp/	1	4		
Совторные общегеографические   1		Раздел 2. Раздел 2.				
2.1     Обзорные общегеографические карты /Тема/     1     0       2.2     /Лек/     1     4       2.3     /Пр/     1     4       2.4     /Ср/     1     10       2.5     Тематические карты. /Тема/     1     0       2.6     /Лек/     1     4       2.7     /Пр/     1     4       2.8     /Ср/     1     8       2.9     /КПА/     1     0,5       2.10     /Зачёт/     1     0       2.11     /Конс/     1     2       2.12     /Экзамен/     1     17,5       2.13     Биогеографические карты /Тема/     2     4       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные карты и 2     0		Географические произвеления				
карты /Тема/       1       4         2.2       /Лек/       1       4         2.3       /Пр/       1       4         2.4       /Ср/       1       10         2.5       Тематические карты. /Тема/       1       0         2.6       /Лек/       1       4         2.7       /Пр/       1       4         2.8       /Ср/       1       8         2.9       /КПА/       1       0,5         2.10       /Зачёт/       1       0         2.11       /Конс/       1       2         2.12       /Экзамен/       1       17,5         2.13       Биогеографические карты /Тема/       2       4         2.14       /Лек/       2       4         2.15       /Пр/       2       6         2.16       /Ср/       2       4         2.17       Школьные карты и 2       0	2.1		1	0		
2.2     /Лек/     1     4       2.3     /Пр/     1     4       2.4     /Ср/     1     10       2.5     Тематические карты. /Тема/     1     0       2.6     /Лек/     1     4       2.7     /Пр/     1     4       2.8     /Ср/     1     8       2.9     /КПА/     1     0,5       2.10     /Зачёт/     1     0       2.11     /Конс/     1     2       2.12     /Экзамен/     1     17,5       2.13     Биогеографические карты / Тема/     2     0       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные карты и 2     0	2.1		1			
2.3     /Пр/     1     4       2.4     /Ср/     1     10       2.5     Тематические карты. /Тема/     1     0       2.6     /Лек/     1     4       2.7     /Пр/     1     4       2.8     /Ср/     1     8       2.9     /КПА/     1     0,5       2.10     /Зачёт/     1     0       2.11     /Конс/     1     2       2.12     /Экзамен/     1     17,5       2.13     Биогеографические карты /Тема/     2     0       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные карты и 2     0	2 2		1	4		
2.4     /Ср/     1     10       2.5     Тематические карты. /Тема/     1     0       2.6     /Лек/     1     4       2.7     /Пр/     1     4       2.8     /Ср/     1     8       2.9     /КПА/     1     0,5       2.10     /Зачёт/     1     0       2.11     /Конс/     1     2       2.12     /Экзамен/     1     17,5       2.13     Биогеографические карты /Тема/     2     0       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные карты и     2     0			1			
2.5       Тематические карты. /Тема/       1       0         2.6       /Лек/       1       4         2.7       /Пр/       1       4         2.8       /Ср/       1       8         2.9       /КПА/       1       0,5         2.10       /Зачёт/       1       0         2.11       /Конс/       1       2         2.12       /Экзамен/       1       17,5         2.13       Биогеографические карты /Тема/       2       0         карты /Тема/       2       4         2.14       /Лек/       2       4         2.15       /Пр/       2       6         2.16       /Ср/       2       4         2.17       Школьные       карты и       2       0			1			
2.6       /Лек/       1       4         2.7       /Пр/       1       4         2.8       /Ср/       1       8         2.9       /КПА/       1       0,5         2.10       /Зачёт/       1       0         2.11       /Конс/       1       2         2.12       /Экзамен/       1       17,5         2.13       Биогеографические карты / Тема/       2       0         2.14       /Лек/       2       4         2.15       /Пр/       2       6         2.16       /Ср/       2       4         2.17       Школьные       карты       и       2       0		-	1			
2.7     /Пр/     1     4       2.8     /Ср/     1     8       2.9     /КПА/     1     0,5       2.10     /Зачёт/     1     0       2.11     /Конс/     1     2       2.12     /Экзамен/     1     17,5       2.13     Биогеографические карты /Тема/     2     0       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные карты и     2     0		1	1			
2.8     /Ср/     1     8       2.9     /КПА/     1     0,5       2.10     /Зачёт/     1     0       2.11     /Конс/     1     2       2.12     /Экзамен/     1     17,5       2.13     Биогеографические карты / Тема/     2     0       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные карты и 2     0						
2.9       /КПА/       1       0,5         2.10       /Зачёт/       1       0         2.11       /Конс/       1       2         2.12       /Экзамен/       1       17,5         2.13       Биогеографические карты / Тема/       2       0         2.14       /Лек/       2       4         2.15       /Пр/       2       6         2.16       /Ср/       2       4         2.17       Школьные карты и 2       0		-	1			
2.10     /Зачёт/     1     0       2.11     /Конс/     1     2       2.12     /Экзамен/     1     17,5       2.13     Биогеографические карты /Тема/     2     0       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные карты и 2     0			1			
2.11 /Конс/     1     2       2.12 /Экзамен/     1     17,5       2.13 Биогеографические карты /Тема/     2     0       2.14 /Лек/     2     4       2.15 /Пр/     2     6       2.16 /Ср/     2     4       2.17 Школьные карты и 2     0						
2.12     /Экзамен/     1     17,5       2.13     Биогеографические карты /Тема/     2     0       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные     карты     и     2     0						
2.13     Биогеографические карты /Тема/     2     0       2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные карты и 2     0						
карты /Тема/       2.14 /Лек/     2 4       2.15 /Пр/     2 6       2.16 /Ср/     2 4       2.17 Школьные карты и 2 0						
2.14     /Лек/     2     4       2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные     карты     и     2     0						
2.15     /Пр/     2     6       2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные     карты     и     2     0	2.14		2	4		
2.16     /Ср/     2     4       2.17     Школьные     карты     и     2     0				6		
2.17 Школьные карты и 2 0	2.16	_	2	4		
		-	2	0		
		атласы /Тема/		<u> </u>		

2.18	/Лек/	2	4	
2.19	/Πp/	2	6	
2.20	/Cp/	2	4	
2.21	Космические снимки и их	2	0	
	значение для			
	картографии /Тема/			
2.22	/Лек/	2	4	
2.23	/Π <b>p</b> /	2	4	
2.24	/Cp/	2	4	
2.25	Проектирование и составление	2	0	
	карт /Тема/			
2.26	/Лек/	2	4	
2.27	/Π <b>p</b> /	2	4	
2.28	/Cp/	2	4	
2.29	Контроль /Тема/	2	0	
2.30	/Конс/	2	2	
2.31	/КПА/	2	0,5	
2.32	/Экзамен/	2	17,5	

Планы проведения учебных занятий отражены в оценочных материалах (Приложение 2.).

#### 7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль качества освоения учебного материала по дисциплине проводится в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в соответствии с «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБОУ ВО СГПИ и его филиалах».

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям образовательной программы используются оценочные материалы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций (Приложение 2).

	Уровень сформированности компетенции				
не сформирована	сформирована частично	сформирована в целом	сформирована полностью		
«Не зачтено»		«Зачтено»			
«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»		
	Описание крите	риев оценивания			
Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся		
демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:		
- существенные	- знания теоретического	- знание и понимание	- глубокие,		
пробелы в знаниях	материала;	основных вопросов	всесторонние и		
учебного материала;	- неполные ответы на	контролируемого	аргументированные		
- допускаются	основные вопросы,	объема программного	знания программного		
принципиальные	ошибки в ответе,	материала;	материала;		
ошибки при ответе на	недостаточное	- твердые знания	- полное понимание		
основные вопросы	понимание сущности	теоретического	сущности и		
билета, отсутствует	излагаемых вопросов;	материала.	взаимосвязи		
знание и понимание	- неуверенные и	- способность	рассматриваемых		
основных понятий и	неточные ответы на	устанавливать и	процессов и явлений,		
категорий;	дополнительные	объяснять связь	точное знание		
- непонимание	вопросы;	практики и теории,	основных понятий в		
сущности	- недостаточное	выявлять противоречия,	рамках обсуждаемых		

дополнительных	владение литературой,	проблемы и тенденции	заданий;	
вопросов в рамках	рекомендованной	развития;	- способность	
заданий билета;	программой	- правильные и	устанавливать и	
- отсутствие умения	дисциплины;	конкретные, без грубых	объяснять связь	
выполнять	- умение без грубых	ошибок, ответы на	практики и теории;	
практические задания,	ошибок решать	поставленные вопросы;	- логически	
предусмотренные	практические задания.	- умение решать	последовательные,	
программой		практические задания,	содержательные,	
дисциплины;		которые следует	конкретные и	
- отсутствие готовности		выполнить;	исчерпывающие ответы	
(способности) к		- владение основной	на все задания билета, а	
дискуссии и низкая		литературой,	также дополнительные	
степень контактности.		рекомендованной	вопросы экзаменатора;	
		программой	- умение решать	
		дисциплины;	практические задания;	
		Возможны	- наличие собственной	
		незначительные	обоснованной позиции	
		неточности в	по обсуждаемым	
		раскрытии отдельных	± .	
		положений вопросов		
		билета, присутствует	использование в	
		неуверенность в	ответах на вопросы	
		ответах на	материалов	
		дополнительные	рекомендованной	
		вопросы.	основной и	
			дополнительной	
			литературы.	
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				

Учебно-методическое обеспечение дисциплины включает рабочую программу дисциплины, методические материалы, оценочные материалы.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся включает: учебники, учебные пособия, электронные образовательные ресурсы, методические материалы.

Самостоятельная работа обучающихся является формой организации образовательного процесса по дисциплине и включает следующие виды деятельности: поиск (подбор) и обзор научной и учебной литературы, электронных источников информации по изучаемой теме; работа с конспектом лекций, электронным учебником, со словарями и справочниками и др. источниками информации (конспектирование); составление плана и тезисов ответа; подготовка реферата; выполнение творческих заданий и проблемных ситу-аций; подготовка к коллоквиуму, собеседованию, практическим занятиям; подготовка к зачету и экзамену.

	9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			
	9.1. Рекомендуемая литература			
	9.1.1. Основная литература			
Л.1.1	Ещенко Е. Г. Картография [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие Барнаул: AГАУ, 2021 81 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/197214			
Л.1.2	Л.1.2 Макаренко С. А. Картография (курс лекций) [Электронный ресурс]:учебное пособие Воронеж: ВГАУ, 2015 146 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/181774			
Л.1.3	Л.1.3 Картография с основами топографии [Электронный ресурс]: Кызыл: ТувГУ, 2020 92 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/175179			
Л.1.4	Осоргина О. Н., Казаков М. А. Картография [Электронный ресурс]:методические указания Самара: СамГАУ, 2022 100 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/279002			

П 1.5		1 7 10 2		
Л.1.5				
	ресурс]:учебно-методическое пособие предназначенное для студентов бакалавриата очной формы обучения по направлению подготовки 44.03.05 педагогическое образование (с двумя			
	профилями подготовки), профили «география», «экономика» Воронеж: ВГПУ, 2022 60 с.			
	— Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/266876			
Л.1.6				
	ресурс]:учебное пособие Новосибирск: СГ			
	https://e.lanbook.com/book/222359	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Л.1.7	Корягина Н. В., Корягин Ю. В. Картография	в землеустройстве [Электронный		
	ресурс]:учебное пособие Пенза: ПГАУ, 202	20 218 с. – Режим доступа:		
	https://e.lanbook.com/book/170965			
Л.1.8	Пущак О. Н. Картография [Электронный рес] доступа: http://e.lanbook.com/books/element.pl	урс]: Омск: Омский ГАУ, 2014 80 с. – Режим		
Л.1.9	Изместьев А. Г. Картография [Электронный р			
71.1.9		p://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69437		
Л.1.1		графических проекций) [Электронный ресурс]:.		
0	- Санкт-Петербург: Лань, 2013 473 с. – Реж			
П 1 1	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_ci	<del> </del>		
Л.1.1 1	Матушкин А. С. Цифровая картография [Эле ВятГУ, 2017 121 с. – Режим доступа: https://pxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
Л.1.1		Сартография почв [Электронный ресурс]:учебное		
2		им доступа: https://e.lanbook.com/book/142076		
Л.1.1		нный ресурс]: Волгоград: Волгоградский ГАУ,		
3	2016 88 с. – Режим доступа: https://e.lanboo	sk.com/book/100817		
		ных, информационно-справочные		
<b>системы и др.)</b> ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com				
Цот	диональная электронная библиотека (НЭБ)	https://e.lanbook.com https://rusneb.ru		
Паі	<u>-</u>	https://urait.ru		
	ЭБС «Юрайт» БС «Журнальный зал»: русский толстый	https://magazines.gorky.media		
	журнальный зал». русский толстый журнал как эстетический феномен	https://magazines.gorky.media		
<b>—</b>	«Электронная библиотека ИМЛИ РАН»	http://biblio.imli.ru		
	«Электронная библиотека ИРЛИ	http://lib.pushkinskijdom.ru		
	РАН» (Пушкинский Дом)			
	Научный архив	https://научныйархив.рф		
	ЭБС «Педагогическая библиотека»	http://pedlib.ru		
	ЭБС «Айбукс.ру»	https://www.ibooks.ru		
На	учная электронная библиотека eLibrary.ru	https://elibrary.ru		
	ЭБС Буконлайм	https://bookonlime.ru		
	Научная электронная библиотека	https://cyberleninka.ru/		
	«Киберленинка»			
	Государственная публичная научно-техническая http://www.gpntb.ru/elektronnye-resursy-			
	библиотека России. Ресурсы открытого доступа udalennogo-dostupa/1874-1024.html			
Би	Библиотека академии наук (БАН). Ресурсы oткрытого доступа http://www.rasl.ru/e_resours/resursy_otkrytogo_dost upa.php			
	companion o docty in			
	10.2. Профессиональные базы данных и	информационные справочные системы		
У1	ниверситетская информационная система РОССИЯ	https://uisrussia.msu.ru		
F	Единое окно доступа к образовательным	http://window.edu.ru/catalog		

https://dic.academic.ru
https://fond.1sept.ru
http://school-collection.edu.ru
https://openedu.ru
http://school-collection.edu.ru
http://edu.ru
http://fgosvo.ru
https://научныйархив.рф
https://online.edu.ru

#### 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Занятия, текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине проводятся в учебных аудиториях, укомплектованных типовой мебелью для обучающихся и преподавателя, техническими и мультимедийными средствами обучения, включенными в локальную сеть вуза и с доступом к информационным ресурсам сети Интернет.

Рабочие места для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение:

- 1. Пакет программного обеспечения общего назначения Microsoft Office (MS Word, MS Microsoft Excel, MS PowerPoint).
  - 2. Adobe Acrobat Reader.
  - 3. Браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera и др.).
  - 4. Программа тестирования Айрен.