

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Таганрогского института  
имени А.П. Чехова (филиала)  
РГЭУ (РИНХ)

\_\_\_\_\_ Голобородько А.Ю.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины  
Картография с основами топографии**

направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
направленность (профиль) 44.03.05.40 Биология и География

Для набора \_\_\_\_\_ года

Квалификация  
Бакалавр

**КАФЕДРА биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин****Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс Вид занятий	1		2		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4	8	8
Практические	4	4	6	6	10	10
Итого ауд.	8	8	10	10	18	18
Контактная работа	8	8	10	10	18	18
Сам. работа	64	64	89	89	153	153
Часы на контроль			9	9	9	9
Итого	72	72	108	108	180	180

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1.

Программу составил(и): канд. ветеринар. наук, Проф., Подберезный В.В. \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: Подберезный В.В. \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	изучение картографических способов изображения явления на
1.2	общегеографических и тематических картах, генерализации и классификации карт и атласов.

**2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>ОПК-8.1:</b>	<b>Владеет основами специальных научных знаний в сфере профессиональной деятельности</b>
<b>ОПК-8.2:</b>	<b>Осуществляет педагогическую деятельность на основе использования специальных научных знаний и практических умений в профессиональной деятельности</b>
<b>УК-1.1:</b>	<b>Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовности к нему</b>
<b>УК-1.2:</b>	<b>Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности</b>
<b>УК-1.3:</b>	<b>Анализирует источник информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения</b>
<b>УК-1.4:</b>	<b>Анализирует ранее сложившиеся в науке оценки информации</b>
<b>УК-1.5:</b>	<b>Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</b>
<b>УК-1.6:</b>	<b>Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение</b>
<b>УК-1.7:</b>	<b>Определяет практические последствия предложенного решения задачи</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

<b>Знать:</b>
- законы построения карт и основные способы их создания; - знать языковое устройство и психологические особенности восприятия картографических изображений
<b>Уметь:</b>
- 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; - характеризовать физико-географические и социально-экономические объекты, явления, процессы на глобальном, региональном, локальном уровнях
<b>Владеть:</b>
- методикой картографической генерализации; - определять тенденции развития природных и социально-экономических территориальных систем

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	<b>Раздел 1. Введение. Картография: составляющие ее дисциплины. Значение курса топографии с основами картографии</b>				
1.1	Картография: составляющие ее дисциплины. Значение курса топографии с основами картографии - картография: составляющие ее дисциплины; - геодезия, топография, фотограмметрия и др. дисциплины, родственные картографии; - связь картографии с другими географическими науками, в том числе и геоинформатикой /Лек/	1	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Л3.2

1.2	Картография: составляющие ее дисциплины. Значение курса топографии с основами картографии -картография: составляющие ее дисциплины; - геодезия, топография, фотограмметрия и др. дисциплины, родственные картографии; -связь картографии с другими географическими науками, в том числе и геоинформатикой; - геодезическая и картографическая служба страны; - Федеральный закон РФ о геодезии и картографии; -отечественные и международные учебные пособия по картографии /Ср/	1	7	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
1.3	Картография: составляющие ее дисциплины. Значение курса топографии с основами картографии -картография: составляющие ее дисциплины; - геодезия, топография, фотограмметрия и др. дисциплины, родственные картографии; -связь картографии с другими географическими науками, в том числе и геоинформатикой; - геодезическая и картографическая служба страны; - Федеральный закон РФ о геодезии и картографии; -отечественные и международные учебные пособия по картографии /Пр/	1	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 2. Общие сведения о географической карте и глобусе</b>					
2.1	Общие сведения о географической карте и глобусе -карта как частный случай отражения действительности; - основные функции карт как моделей пространственно временных отношений на поверхности Земли; - основные элементы географической карты; - понятие о системе географических карт /Лек/	1	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
2.2	Общие сведения о географической карте и глобусе -карта как частный случай отражения действительности; - основные функции карт как моделей пространственно временных отношений на поверхности Земли; - основные элементы географической карты; - понятие о системе географических карт; - географический глобус; -свойства глобуса; -использование глобуса /Ср/	1	6	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
2.3	Общие сведения о географической карте и глобусе -карта как частный случай отражения действительности; - основные функции карт как моделей пространственно временных отношений на поверхности Земли; - основные элементы географической карты; - понятие о системе географических карт; - географический глобус; -свойства глобуса; -использование глобуса /Пр/	1	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 3. Форма и размеры Земли</b>					
3.1	Форма и размеры Земли -развитие представлений о форме Земли; - геоид; - эллипсоид Ф.Н. Красовского; - влияние кривизны Земли на картографическое изображение местности /Лек/	1	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2

3.2	<p>Форма и размеры Земли</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие представлений о форме Земли;</li> <li>- геоид;</li> <li>- эллипсоид Ф.Н. Красовского;</li> <li>- влияние кривизны Земли на картографическое изображение местности;</li> <li>- план и карта практическое занятие;</li> <li>- определение прямоугольных и географических координат /Ср/</li> </ul>	1	7	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
3.3	<p>Форма и размеры Земли</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие представлений о форме Земли;</li> <li>- геоид;</li> <li>- эллипсоид Ф.Н. Красовского;</li> <li>- влияние кривизны Земли на картографическое изображение местности;</li> <li>- план и карта практическое занятие;</li> <li>- определение прямоугольных и географических координат /Пр/</li> </ul>	1	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 4. Топографические карты и снимки</b>					
4.1	<p>Топографические карты и снимки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-план и фотоплан;</li> <li>-топографическая карта и фототопографическая карта;</li> <li>- масштабы длин, площадей и объемов топографических карт и аэро-, космо-, фотоснимков;</li> <li>- система топографических карт РФ;</li> <li>- масштабный ряд топографических карт /Лек/</li> </ul>	1	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
4.2	<p>Топографические карты и снимки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение прямоугольных координат по карте;</li> <li>- географическое содержание топографических карт;</li> <li>-топографические условные знаки;</li> <li>- изображение водных объектов, растительности и грунтов /Ср/</li> </ul>	1	10	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
4.3	<p>Топографические карты и снимки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение прямоугольных координат по карте;</li> <li>- географическое содержание топографических карт;</li> <li>-топографические условные знаки;</li> <li>- изображение водных объектов, растительности и грунтов /Пр/</li> </ul>	1	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 5. Ориентирование на местности</b>					
5.1	<p>Ориентирование на местности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-углы направления;</li> <li>-использование этих углов;</li> <li>- методы ориентирования по карте и без карты;</li> <li>- ориентирование на местности;</li> <li>-спутниковое позиционирование /Ср/</li> </ul>	1	12	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 6. Наземные съемки</b>					
6.1	<p>Наземные съемки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-плановые съемки;</li> <li>- измерение горизонтальных углов;</li> <li>- угломерные инструменты;</li> <li>-определение планового положение точек местности;</li> <li>- линейные измерения на местности и их виды;</li> <li>- вычисления превышения при тригонометрическом нивелировании;</li> <li>- школьный эклиметр;</li> <li>- физическое нивелирование;</li> <li>- барическая ступень;</li> <li>- приведенное давление /Ср/</li> </ul>	1	12	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 7. Мелкомасштабные географические карты и их использование. Математическая основа мелкомасштабных карт</b>					

7.1	<p>Мелкомасштабные географические карты и их использование.</p> <p>Математическая основа мелкомасштабных карт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-математическая основа мелкомасштабных карт;</li> <li>- основные концепции карт;</li> <li>- понятие о картографическом методе исследования;</li> <li>- общая и частная классификация картографических произведений;</li> <li>- сущность картографической проекции;</li> <li>- картографическая сетка;</li> <li>-классификация картографических проекций: а) по виду нормальных сеток; б) по характеру искажений;</li> <li>- азимутальные проекции;</li> <li>- общие свойства;</li> <li>- разновидности в зависимости от положения картинной плоскости;</li> <li>-применение азимутальных проекций для учебных карт полушарий, материков, Земли как планеты, других планет;</li> <li>- цилиндрические проекции;</li> <li>- общие свойства;</li> <li>- основные виды (квадратная, прямоугольная, Меркатора, Урмаева, косая цилиндрическая Соловьева)</li> </ul> <p>/Ср/</p>	1	10	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 8. Мелкомасштабные географические карты и их использование. Картографическая генерализация</b>					
8.1	<p>Мелкомасштабные географические карты и их использование.</p> <p>Картографическая генерализация</p> <p>картографическая генерализация;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- элементы содержания и объекты картографирования;</li> <li>- сущность картографической генерализации;</li> <li>- основные факторы, определяющие степень и характер генерализации;</li> <li>-виды и методы генерализации;</li> <li>- компоновка карты;</li> <li>- виды надписей на географических картах;</li> <li>- понятие о топонимических работах;</li> <li>- представление о транскрипции географических названий на картах;</li> <li>- рекомендации по складыванию карт</li> </ul> <p>/Ср/</p>	2	11	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
8.2	<p>Мелкомасштабные географические карты и их использование.</p> <p>Картографическая генерализация</p> <p>-картографическая генерализация;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- элементы содержания и объекты картографирования;</li> <li>- сущность картографической генерализации;</li> <li>- основные факторы, определяющие степень и характер генерализации;</li> <li>-виды и методы генерализации;</li> <li>- компоновка карты;</li> <li>- виды надписей на географических картах;</li> <li>- понятие о топонимических работах;</li> <li>- представление о транскрипции географических названий на картах;</li> <li>- рекомендации по складыванию карт /Лек/</li> </ul>	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
8.3	<p>Мелкомасштабные географические карты и их использование.</p> <p>Картографическая генерализация</p> <p>-картографическая генерализация;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- элементы содержания и объекты картографирования;</li> <li>- сущность картографической генерализации;</li> <li>- основные факторы, определяющие степень и характер генерализации;</li> <li>-виды и методы генерализации;</li> <li>- компоновка карты;</li> <li>- виды надписей на географических картах;</li> <li>- понятие о топонимических работах;</li> <li>- представление о транскрипции географических названий на картах;</li> <li>- рекомендации по складыванию карт /Пр/</li> </ul>	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2

	<b>Раздел 9. Обзорные общегеографические карты</b>				
9.1	<p>Обзорные общегеографические карты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изображение водных объектов;</li> <li>- характеристика океанов и морей, в частности рельефа дна и типов берегов;</li> <li>- характеристика озер, рек и отображение речной сети;</li> <li>- изображение многолетних снегов и льдов;</li> <li>- особенности изображения рельефа суши на обзорных общегеографических картах;</li> <li>- способы изображения рельефа;</li> <li>- изображение почвенно-растительного покрова;</li> <li>- изображение населенных пунктов;</li> <li>- отображение заселенности территории и характера расселения;</li> <li>- изображение путей сообщения и политико-административного деления</li> </ul> <p>/Ср/</p>	2	15	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
9.2	<p>Обзорные общегеографические карты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изображение водных объектов;</li> <li>- характеристика океанов и морей, в частности рельефа дна и типов берегов;</li> <li>- характеристика озер, рек и отображение речной сети;</li> <li>- изображение многолетних снегов и льдов;</li> <li>- особенности изображения рельефа суши на обзорных общегеографических картах;</li> <li>- способы изображения рельефа;</li> <li>- изображение почвенно-растительного покрова;</li> <li>- изображение населенных пунктов;</li> <li>- отображение заселенности территории и характера расселения;</li> <li>- изображение путей сообщения и политико-административного деления /Лек/</li> </ul>	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
9.3	<p>Обзорные общегеографические карты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изображение водных объектов;</li> <li>- характеристика океанов и морей, в частности рельефа дна и типов берегов;</li> <li>- характеристика озер, рек и отображение речной сети;</li> <li>- изображение многолетних снегов и льдов;</li> <li>- особенности изображения рельефа суши на обзорных общегеографических картах;</li> <li>- способы изображения рельефа;</li> <li>- изображение почвенно-растительного покрова;</li> <li>- изображение населенных пунктов;</li> <li>- отображение заселенности территории и характера расселения;</li> <li>- изображение путей сообщения и политико-административного деления /Пр/</li> </ul>	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
	<b>Раздел 10. Тематические карты</b>				
10.1	<p>Тематические карты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сущность тематических карт;</li> <li>- географическая основа тематических карт и их специальное содержание;</li> <li>- свойства географических явлений, отображаемых на тематических картах;</li> <li>-способы картографирования: значков, качественного фона, ареалов, точечный, изолинии, локализованных диаграмм, линейных знаков, знаков движения, картодиаграммы, картограммы;</li> <li>-понятие о картах специальных, по назначению;</li> <li>-главнейшие виды тематических карт</li> </ul> <p>/Ср/</p>	2	15	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2

10.2	Тематические карты -сущность тематических карт; - географическая основа тематических карт и их специальное содержание; - свойства географических явлений, отображаемых на тематических картах; -способы картографирования: значков, качественного фона, ареалов, точечный, изолинии, локализованных диаграмм, линейных знаков, знаков движения, картодиаграммы, картограммы; -понятие о картах специальных, по назначению; -главнейшие виды тематических карт /Лек/	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
10.3	Тематические карты -сущность тематических карт; - географическая основа тематических карт и их специальное содержание; - свойства географических явлений, отображаемых на тематических картах; -способы картографирования: значков, качественного фона, ареалов, точечный, изолинии, локализованных диаграмм, линейных знаков, знаков движения, картодиаграммы, картограммы; -понятие о картах специальных, по назначению; -главнейшие виды тематических карт /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 11. Серии карт</b>					
11.1	Серии карт -географические атласы; - серии карт, их виды и особенности; - основные серии карт, изданные в нашей стране; - сущность географических атласов и их особенности; - классификация атласов по назначению, охвату территории, содержанию, структуре и другим признакам; - основные географические атласы /Ср/	2	14	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
11.2	Серии карт -географические атласы; - серии карт, их виды и особенности; - основные серии карт, изданные в нашей стране; - сущность географических атласов и их особенности; - классификация атласов по назначению, охвату территории, содержанию, структуре и другим признакам; - основные географические атласы /Лек/	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
11.3	Серии карт -географические атласы; - серии карт, их виды и особенности; - основные серии карт, изданные в нашей стране; - сущность географических атласов и их особенности; - классификация атласов по назначению, охвату территории, содержанию, структуре и другим признакам; - основные географические атласы /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 12. Использование карт</b>					

12.1	<p>Использование карт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- картографический метод исследования как раздел картографии;</li> <li>- многообразие задач, решаемых на основе топографических, общегеографических и тематических карт;</li> <li>- изучение особенностей единичных объектов или явлений;</li> <li>- преобразование картографического изображения;</li> <li>- анализ серий карт и атласов разной тематики;</li> <li>- основные географические задачи, решаемые с помощью этих приемов: выяснение особенностей размещения и взаимосвязей явлений, их динамики, прогнозирования развития явлений;</li> <li>- характерные примеры решения таких задач при изучении студентами географических дисциплин (общее землеведение, геология и др.), а также из школьной программы по географии;</li> <li>- картографические геоинформационные системы</li> </ul> <p>/Ср/</p>	2	16	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Л3.2
12.2	<p>Использование карт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- картографический метод исследования как раздел картографии;</li> <li>- многообразие задач, решаемых на основе топографических, общегеографических и тематических карт;</li> <li>- изучение особенностей единичных объектов или явлений;</li> <li>- преобразование картографического изображения;</li> <li>- анализ серий карт и атласов разной тематики;</li> <li>- основные географические задачи, решаемые с помощью этих приемов: выяснение особенностей размещения и взаимосвязей явлений, их динамики, прогнозирования развития явлений;</li> <li>- характерные примеры решения таких задач при изучении студентами географических дисциплин (общее землеведение, геология и др.), а также из школьной программы по географии;</li> <li>- картографические геоинформационные системы</li> </ul> <p>/Пр/</p>	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Л3.2
<b>Раздел 13. Школьные карты и атласы</b>					
13.1	<p>Школьные карты и атласы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- школьные глобусы, их виды и возможности использования в обучении географии;</li> <li>- особенности содержания и структуры школьных атласов;</li> <li>- сущность понятия "понимание карты", "чтение карты", "знание карты", их взаимосвязь в процессе обучения;</li> <li>- роль карт в обучении географии;</li> <li>- целевая установка школьных карт их соответствие возрасту и подготовке учащихся, содержанию школьных курсов;</li> <li>- важнейшие особенности школьных карт;</li> <li>- школьные глобусы, их виды и возможности использования в обучении географии;</li> <li>- особенности содержания и структуры школьных атласов;</li> <li>- сущность понятия "понимание карты", "чтение карты", "знание карты", их взаимосвязь в процессе обучения</li> </ul> <p>/Ср/</p>	2	18	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Л3.2
13.2	Экзамен /Экзамен/	2	9	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л3.1 Л3.2

13.3	Школьные карты и атласы - школьные глобусы, их виды и возможности использования в обучении географии; - особенности содержания и структуры школьных атласов; - сущность понятия "понимание карты", "чтение карты", "знание карты", их взаимосвязь в процессе обучения; - роль карт в обучении географии; - целевая установка школьных карт их соответствие возрасту и подготовке учащихся, содержанию школьных курсов; - важнейшие особенности школьных карт; - школьные глобусы, их виды и возможности использования в обучении географии; - особенности содержания и структуры школьных атласов; - сущность понятия "понимание карты", "чтение карты", "знание карты", их взаимосвязь в процессе обучения /Пр/	2	1	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.7 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2
------	--	---	---	--	---

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Добрякова В. А.	Основы ArcGIS: учебно-методическое пособие для студентов направлений «География», «Гидрометеорология», «Экология и природопользование», «Картография и геоинформатика»: учебно-методическое пособие	Тюмень: Тюменский государственный университет, 2014	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572092">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572092</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Куприна Л. Е.	Туристская картография: практикум	Тюмень: Тюменский государственный университет, 2017	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573598">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573598</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Ларин С. И., Пинигина Е. П.	География. Землеведение: учебно-методическое пособие для студентов направлений: «География», «Гидрометеорология», «Картография и геоинформатика», «Экология и природопользование»: учебно-методическое пособие	Тюмень: Тюменский государственный университет, 2015	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573602">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573602</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

##### 5.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Вешкурцева Т. М., Пинигина Е. П.	Учение о гидросфере. Гидрология: учебно-методическое пособие для студентов направлений «География», «Гидрометеорология», «Картография и геоинформатика», «Экология и природопользование»: учебно-методическое пособие	Тюмень: Тюменский государственный университет, 2015	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574481">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574481</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.2	Витковский В. В.	Картография (теория картографических проекций)	Санкт-Петербург: Лань, 2013	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=32797">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=32797</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.3	Докучаев В. В.	Картография русских почв. Объяснительный текст к почвенной карте Европейской России	Санкт-Петербург: Лань, 2014	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52678">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52678</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

### 5.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л.1	Идиатулло, А. К.	Картография: учебно-методические рекомендации для бакалавров направления подготовки 44.03.05 педагогическое образование. квалификация (степень) выпускника: бакалавр (очная и заочная форма обучения)	Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, 2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/86310.html">http://www.iprbookshop.ru/86310.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л.2	Дамрин, А. Г., Боженков, С. Н.	Картография: учебно-методическое пособие для спо	Саратов: Профобразование, 2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/91877.html">http://www.iprbookshop.ru/91877.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

### 5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Русское географическое общество: <https://rgo.ru>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <https://elibrary.ru>

База данных - Русское географическое общество (официальный сайт) [www.rgo.ru](http://www.rgo.ru), свободный доступ

Инфоурок [Электронный ресурс]: образовательный портал. — Режим доступа: <https://infourok.ru> - свободный

### 5.4. Перечень программного обеспечения

Microsoft Office

easyQuizzy

### 5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

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

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование. Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными программными средствами и выходом в Интернет. Компьютерный класс с интерактивным и мультимедийным оборудованием.

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.