|  |
| --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской ФедерацииФедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)» |
|  | УТВЕРЖДАЮДиректор 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 2019. 2020. 2021. 2022 года |
|  |  |
| КвалификацияБакалавр |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | КАФЕДРА |  | **биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Распределение часов дисциплины по семестрам** |  |  |  |
|  | Семестр(<Курс>.<Семестр на курсе>) | **1 (1.1)** | **2 (1.2)** | Итого |  |  |  |
|  | Недель | 18 2/6 | 18 3/6 |  |  |  |
|  | Вид занятий | УП | РП | УП | РП | УП | РП |  |  |  |
|  | Лекции | 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 36 |  |  |  |
|  | Практические | 18 | 18 | 36 | 36 | 54 | 54 |  |  |  |
|  | Итого ауд. | 36 | 36 | 54 | 54 | 90 | 90 |  |  |  |
|  | Кoнтактная рабoта | 36 | 36 | 54 | 54 | 90 | 90 |  |  |  |
|  | Сам. работа | 36 | 36 | 18 | 18 | 54 | 54 |  |  |  |
|  | Часы на контроль |  |  | 36 | 36 | 36 | 36 |  |  |  |
|  | Итого | 72 | 72 | 108 | 108 | 180 | 180 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ОСНОВАНИЕ** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебный план утвержден учёным советом вуза от 26.04.2022 протокол № 9/1.Программу составил(и): канд. ветеренар. наук, Проф., Подберезный В.В.;Преп., Гончарова С.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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** |
| **УК-1.1:Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовности к нему** |
| **УК-1.2:Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности** |
| **УК-1.3:Анализирует источник информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения** |
| **УК-1.4:Анализирует ранее сложившиеся в науке оценки информации** |
| **УК-1.5:Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений** |
| **УК-1.6:Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение** |
| **УК-1.7:Определяет практические последствия предложенного решения задачи** |
| **ОПК-8.1:Владеет основами специальных научных знаний в сфере профессиональной деятельности** |
| **ОПК-8.2:Осуществляет педагогическую деятельность на основе использования специальных научных знаний и практических умений в профессиональной деятельности** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:** |
| **Знать:** |
| - законы построения карт и основные способы их создания;- знать языковое устройство и психологические особенности восприятия картографическихизображений |
| **Уметь:** |
| - читать и 'снимать' необходимую информацию с карт, выявлять по ним географическиеразличия от места к месту в природе, хозяйстве, населении;- уверенно определять по карте пространственные взаимосвязи между объектамикартографирования;-характеризовать физико-географические и социально-экономические объекты, явления, процессы на глобальном, региональном, локальном уровнях |
| **Владеть:** |
| - 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** | **Компетен-****ции** | **Литература** |
|  | **Раздел 1. Введение. Картография:составляющие ее дисциплины. Значение курса топографии с основами картографии** |  |  |  |  |
| 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 | 2 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 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 | 2 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 2. Общие сведения о географической карте и глобусе** |  |  |  |  |
| 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 | 2 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 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 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 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 | 2 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 3. Форма и размеры Земли** |  |  |  |  |
| 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 | 2 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2 | Форма и размеры Земли- развитие представлений о форме Земли;- геоид;- эллипсоид Ф.Н. Красовского;- влияние кривизны Земли на картографическое изображение местности;- план и карта практическое занятие;- определение прямоугольных и географических координат/Ср/ | 1 | 6 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 3.3 | Форма и размеры Земли- развитие представлений о форме Земли;- геоид;- эллипсоид Ф.Н. Красовского;- влияние кривизны Земли на картографическое изображение местности;- план и карта практическое занятие;- определение прямоугольных и географических координат /Пр/ | 1 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 4. Топографические карты и снимки** |  |  |  |  |
| 4.1 | Топографические карты и снимки-план и фотоплан;-топографическая карта и фототопографическая карта;- масштабы длин, площадей и объемов топографических карт и аэро-, космо-, фотоснимков;- система топографических карт РФ;- масштабный ряд топографических карт/Лек/ | 1 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 4.2 | Топографические карты и снимки- определение прямоугольных координат по карте;- географическое содержание топографических карт;-топографические условные знаки;- изображение водных объектов, растительности и грунтов/Ср/ | 1 | 6 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 4.3 | Топографические карты и снимки- определение прямоугольных координат по карте;- географическое содержание топографических карт;-топографические условные знаки;- изображение водных объектов, растительности и грунтов/Пр/ | 1 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 5. Ориентирование на местности** |  |  |  |  |
| 5.1 | Ориентирование на местности-углы направления;-использование этих углов;- методы ориентирования по карте и без карты;- ориентирование на местности;-спутниковое позиционирование/Лек/ | 1 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 5.2 | Ориентирование на местности-углы направления;-использование этих углов;- методы ориентирования по карте и без карты;- ориентирование на местности;-спутниковое позиционирование/Ср/ | 1 | 5 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 5.3 | Ориентирование на местности-углы направления;-использование этих углов;- методы ориентирования по карте и без карты;- ориентирование на местности;-спутниковое позиционирование/Пр/ | 1 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 6. Наземные съемки** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.1 | Наземные съемки-плановые съемки;- измерение горизонтальных углов;- угломерные инструменты;-определение планового положение точек местности;- линейные измерения на местности и их виды/Лек/ | 1 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 6.2 | Наземные съемки- вычисления превышения при тригонометрическом нивелировании;- школьный эклиметр;- физическое нивелирование;- барическая ступень;- приведенное давление/Ср/ | 1 | 5 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 6.3 | Наземные съемки- вычисления превышения при тригонометрическом нивелировании;- школьный эклиметр;- физическое нивелирование;- барическая ступень;- приведенное давление /Пр/ | 1 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 7. Мелкомасштабные географические карты и их использование. Математическая основа мелкомасштабных карт** |  |  |  |  |
| 7.1 | Мелкомасштабные географические карты и их использование. Математическая основа мелкомасштабных карт-математическая основа мелкомасштабных карт;- основные концепции карт;- понятие о картографическом методе исследования;- общая и частная классификация картографических произведений/Лек/ | 1 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 7.2 | Мелкомасштабные географические карты и их использование. Математическая основа мелкомасштабных карт- сущность картографической проекции;- картографическая сетка;-классификация картографических проекций: а) по виду нормальных сеток; б) по характеру искажений;- азимутальные проекции;- общие свойства;- разновидности в зависимости от положения картинной плоскости/Пр/ | 1 | 2 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 7.3 | Мелкомасштабные географические карты и их использование. Математическая основа мелкомасштабных карт-применение азимутальных проекций для учебных карт полушарий, материков, Земли как планеты, других планет;- цилиндрические проекции;- общие свойства;- основные виды (квадратная, прямоугольная, Меркатора, Урмаева, косая цилиндрическая Соловьева)/Ср/ | 1 | 5 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 8. Мелкомасштабные географические карты и их использование. Картографическая генерализация** |  |  |  |  |
| 8.1 | Мелкомасштабные географические карты и их использование. Картографическая генерализация-картографическая генерализация;- элементы содержания и объекты картографирования;- сущность картографической генерализации/Лек/ | 2 | 2 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.2 | Мелкомасштабные географические карты и их использование. Картографическая генерализация- виды надписей на географических картах;- понятие о топонимических работах;- представление о транскрипции географических названий на картах;- рекомендации по складыванию карт/Пр/ | 2 | 5 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 8.3 | Мелкомасштабные географические карты и их использование. Картографическая генерализация- сущность картографической генерализации;- основные факторы, определяющие степень и характер генерализации;-виды и методы генерализации;- компоновка карты;- виды надписей на географических картах;- понятие о топонимических работах;- представление о транскрипции географических названий на картах;- рекомендации по складыванию карт/Ср/ | 2 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 9. Обзорные общегеографические карты** |  |  |  |  |
| 9.1 | Обзорные общегеографические карты-сущность обзорных географических карт и элементы их содержания;- изображение водных объектов;- характеристика океанов и морей, в частности рельефа дна и типов берегов/Лек/ | 2 | 2 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 9.2 | Обзорные общегеографические карты- изображение почвенно-растительного покрова;- изображение населенных пунктов;- отображение заселенности территории и характера расселения;- изображение путей сообщения и политико-административного деления/Пр/ | 2 | 5 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 9.3 | Обзорные общегеографические карты- изображение водных объектов;- характеристика океанов и морей, в частности рельефа дна и типов берегов;- характеристика озер, рек и отображение речной сети;- изображение многолетних снегов и льдов;- особенности изображения рельефа суши на обзорных общегеографических картах;- способы изображения рельефа;- изображение почвенно-растительного покрова;- изображение населенных пунктов;- отображение заселенности территории и характера расселения;- изображение путей сообщения и политико-административного деления/Ср/ | 2 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 10. Тематические карты** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | 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 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 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/Пр/ | 2 | 5 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 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/Ср/ | 2 | 2 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 11. Серии карт** |  |  |  |  |
| 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/Лек/ | 2 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 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/Пр/ | 2 | 6 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/Ср/ | 2 | 4 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 12. Использование карт** |  |  |  |  |
| 12.1 | Использование карт-картографический метод исследования как раздел картографии;- многообразие задач, решаемых на основе топографических, общегеографических и тематических карт;- изучение особенностей единичных объектов или явлений/Лек/ | 2 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 12.2 | Использование карт- преобразование картографического изображения;- анализ серий карт и атласов разной тематики;- основные географические задачи, решаемые с помощью этих приемов: выяснение особенностей размещения и взаимосвязей явлений, их динамики, прогнозирования развития явлений/Пр/ | 2 | 7 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 12.3 | Использование карт- характерные примеры решения таких задач при изучении студентами географических дисциплин (общее землеведение, геология и др.), а также из школьной программы по географии;-картографические геоинформационные системы/Ср/ | 2 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
|  | **Раздел 13. Школьные карты и атласы** |  |  |  |  |
| 13.1 | Школьные карты и атласы-роль карт в обучении географии;- целевая установка школьных карт их соответствие возрасту и подготовке учащихся, содержанию школьных курсов;- важнейшие особенности школьных карт/Лек/ | 2 | 5 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 13.2 | 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/Пр/ | 2 | 8 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 13.3 | Школьные карты и атласы-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/Ср/ | 2 | 3 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |
| 13.4 | Экзамен /Экзамен/ | 2 | 36 | ОПК-8.2 | Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **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 | Куприна Л. Е. | Туристская картография: практикум | Тюмень: Тюменский государственный университет, 2017 | http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=573598 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.2 | 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 | http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=573602 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.3 | 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 | http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=572092 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 | http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=574481 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л2.2 | Витковский В. В. | Картография (теория картографических проекций) | Санкт-Петербург: Лань, 2013 | http://e.lanbook.com/boo ks/element.php? pl1\_cid=25&pl1\_id=327 97 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л2.3 | Докучаев В. В. | Картография русских почв. Объяснительный текст к почвенной карте Европейской России | Санкт-Петербург: Лань, 2014 | http://e.lanbook.com/boo ks/element.php? pl1\_id=52678 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| **5.3. Методические разрабоки** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л.1 | Дамрин, А. Г., Боженов, С. Н. | Картография: учебно-методическое пособие для спо | Саратов: Профобразование, 2020 | http://www.iprbookshop. ru/91877.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л.2 | Идиатуллов, 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 | http://www.iprbookshop. ru/86310.html 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 , 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. |