|  |  |
| --- | --- |
| 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 2019. 2020. 2021. 2022 года | |
|  |  |
| Квалификация  Бакалавр | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 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 картографических  изображений | | | | | | | | |
| **Уметь:** | | | | | | | | |
| - 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 | | | | | | | | |
| **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. | | |