|  |
| --- |
|  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** **Геоморфология** |
|  |  |
|  направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) направленность (профиль) 44.03.05.40 Биология и География |
|  |  |
|  Для набора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года |
|  |  |
|  Квалификация Бакалавр |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-21-2-БГZS.plx |  |  |  стр. 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  КАФЕДРА |  |  **биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  **Распределение часов дисциплины по курсам** |  |  |  |  |  |
|  |  Курс |  **2** |  Итого |  |  |  |  |  |
|  |  Вид занятий |  УП |  РП |  |  |  |  |  |
|  |  Лекции |  4 |  4 |  4 |  4 |  |  |  |  |  |
|  |  Практические |  8 |  8 |  8 |  8 |  |  |  |  |  |
|  |  Итого ауд. |  12 |  12 |  12 |  12 |  |  |  |  |  |
|  |  Кoнтактная рабoта |  12 |  12 |  12 |  12 |  |  |  |  |  |
|  |  Сам. работа |  92 |  92 |  92 |  92 |  |  |  |  |  |
|  |  Часы на контроль |  4 |  4 |  4 |  4 |  |  |  |  |  |
|  |  Итого |  108 |  108 |  108 |  108 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  **ОСНОВАНИЕ** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  Учебный план утвержден учёным советом вуза от 26.04.2022 протокол № 9/1.   Программу составил(и): д-р ветеренар. наук, Проф., Подберезный В.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зав. кафедрой: Подберезный В. В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-21-2-БГZS.plx |  |  |  |  |  |  стр. 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  1.1 |  познание закономерностей формирования рельефа и использования выявленных закономерностей для понимания развития рельефа, в том числе под влиянием хозяйственной деятельности человека; |
|  1.2 |  представление о строении, происхождении, развитии динамики рельефа земной поверхности; |
|  1.3 |  изучение рельефа, как продукта геологических процессов и как одного из компонентов географической среды; рельеф и слагающие его породы образуют литогенную основу географического ландшафта. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  **ОПК-4.1:Знает и понимает особенности базовых национальных ценностей, на основе которых осуществляется духовно-нравственное воспитание обучающихся** |
|  **ОПК-4.2:Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде, способности к труду и жизни в условиях современного мира, культуры здорового и безопасного образа жизни** |
|  **УК-2.1:Определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, исходя из действующих правовых норм** |
|  **УК-2.2:Определяет ресурсное обеспечение для достижения поставленной цели** |
|  **УК-2.3:Оценивает вероятные риски и ограничения в решении поставленных задач** |
|  **УК-2.4:Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:** |
|  **Знать:** |
|  основные задачи научных исследований и проблем геологии. фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем геологии. |
|  **Уметь:** |
|  использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта профессионально использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта |
|  **Владеть:** |
|  навыками самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий. технологией самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** |
|  **Код занятия** |  **Наименование разделов и тем /вид занятия/** |  **Семестр / Курс** |  **Часов** |  **Компетен-** **ции** |  **Литература** |
|  |  **Раздел 1. Введение в дисциплину** |  |  |  |  |
|  1.1 |  Введение в учебную дисциплину. /Лек/ |  2 |  1 |  УК-2.2 УК- 2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 2. Общие сведения о рельефе. Факторы рельефообразования** |  |  |  |  |
|  2.1 |  «Процессы и факторы рельефообразования и формирования отложений» /Лек/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 3. Экзогенные процессы и рельеф** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-21-2-БГZS.plx |  |  |  |  |  |  стр. 4 |
|  3.1 |  «Выветривание и его роль в рельефообразовании. Элювий и коры выветривания» /Лек/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 4. Склоны. Склоновые процессы, рельеф склонов** |  |  |  |  |
|  4.1 |  «Склоновые процессы, формы рельефа и отложения» «Флювиальный процесс, формы рельефа и отложения» «Береговые морские процессы, формы рельефа и отложения» «Формы рельефа и отложения областей развития горного и материкового оледенения» «Криогенный рельеф» «Карст и суффозия» /Лек/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л3.8 Л3.9Л3.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 5. Денудационные формы рельефа** |  |  |  |  |
|  5.1 |  Составление геоморфологической схемы территории со структурноденудационными формами рельефа /Пр/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1 Л1.1 Л3.8 Л3.9Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1 Э1 Э2 Э3 |
|  5.2 |  Составление геоморфологической схемы территории со структурноденудационными формами рельефа /Пр/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 6. Флювиальные формы рельефа** |  |  |  |  |
|  6.1 |  Составление геоморфологической схемы флювиального рельефа /Пр/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л1.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  6.2 |  Составление геоморфологической схемы флювиального рельефа /Пр/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 7.** |  |  |  |  |
|  7.1 |  Составление геоморфологической карты-схемы различных геоморфологических ландшафтов /Пр/ |  2 |  2 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л3.1 Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  7.2 |  Составление геоморфологической карты-схемы различных геоморфологических ландшафтов /Пр/ |  2 |  2 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 8.** |  |  |  |  |
|  8.1 |  Изучение типов речных террас и восстановление эрозионноаккумулятивных циклов и стадий формирования речных долин /Ср/ |  2 |  3 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  8.2 |  Изучение типов речных террас и восстановление эрозионноаккумулятивных циклов и стадий формирования речных долин /Ср/ |  2 |  3 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 9. Экзогенные процессы и рельеф** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-21-2-БГZS.plx |  |  |  |  |  |  стр. 5 |
|  9.1 |  Построение и анализ геологогеоморфологического профиля для области развития денудационного рельефа. /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л1.1 Л1.1 Л1.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  9.2 |  Построение и анализ геологогеоморфологического профиля для области развития денудационного рельефа. /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 10.** |  |  |  |  |
|  10.1 |  Принципы составления и оформления карт четвертичных отложений /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  10.2 |  Принципы составления и оформления карт четвертичных отложений /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 11. Геоморфологическая картография** |  |  |  |  |
|  11.1 |  Построение карты и разрезов четвертичных отложений по данным полевых наблюдений. /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  11.2 |  Построение карты и разрезов четвертичных отложений по данным полевых наблюдений. /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 12.** |  |  |  |  |
|  12.1 |  Построение геологогеоморфологического профиля для области развития аккумулятивного рельефа с определением возраста рельефа /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1 Л2.1 Л3.8 Л3.9Л2.1 Л2.1Л1.1 Л1.1 Э1 Э2 Э3 |
|  12.2 |  Построение геологогеоморфологического профиля для области развития аккумулятивного рельефа с определением возраста рельефа /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 13.** |  |  |  |  |
|  13.1 |  Карст и карстовые формы рельефа /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1 Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л2.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  13.2 |  Карст и карстовые формы рельефа /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 14.** |  |  |  |  |
|  14.1 |  Гляциальные процессы и гляциальные формы рельефа /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-21-2-БГZS.plx |  |  |  |  |  |  стр. 6 |
|  14.2 |  Гляциальные процессы и гляциальные формы рельефа /Ср/ |  2 |  5 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 |
|  |  **Раздел 15. Рельефообразующая деятельность ветра.** |  |  |  |  |
|  15.1 |  Формы рельефа аридных стран /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9Л1.1 Л1.1 Л1.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 16.** |  |  |  |  |
|  16.1 |  Береговые морские процессы и формы рельефа. /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л3.8Л3.1 Л2.1 Л2.1 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 17.** |  |  |  |  |
|  17.1 |  Экзогенные процессы происходящие на дне океана, и создаваемые им формы рельефа /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л2.1 Л2.1 Л2.1Л1.1 Л3.8 Л3.9Л3.1 Л1.1 Л1.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 18. Биогенные формы рельефа** |  |  |  |  |
|  18.1 |  Биогенные рельефообразования и биогенные формы рельефа /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1 Л1.1 Л1.1Л1.1 Л3.8 Л3.9Л2.1 Л2.1 Л2.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 19.** |  |  |  |  |
|  19.1 |  Антропогенный рельеф и антропогенное рельефообразование /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л2.1Л1.1 Л3.8 Л3.9Л3.1 Л2.1 Л2.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 20.** |  |  |  |  |
|  20.1 |  Рельеф - важнейший фактор дифференциации природно- территориальных комплексов /Ср/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.8 Л3.9Л3.1 Л2.1 Л2.1Л1.1 Л1.1 Л2.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 21.** |  |  |  |  |
|  21.1 |  Катастрофические процессы и рельефообразование /Ср/ |  2 |  2 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1 Л3.8 Л3.9Л1.1 Л1.1 Л2.1Л2.1 Л2.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 22.** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-21-2-БГZS.plx |  |  |  |  |  |  стр. 7 |
|  22.1 |  Структура и методы полевых геоморфологических исследований /Ср/ |  2 |  2 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9Л1.1 Л1.1 Л1.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 23.** |  |  |  |  |
|  23.1 |  Планетарные формы рельефа. Тектонические структуры материков и океанов. /Ср/ |  2 |  2 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 24.** |  |  |  |  |
|  24.1 |  Морфоструктура и морфоскульптура. Зональность и азональность рельефа и рельефообразующих процессов. /Ср/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л2.1 Л2.1Л2.1 Л3.8 Л3.9Л3.1 Л1.1 Л1.1 Л1.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 25.** |  |  |  |  |
|  25.1 |  Чтение геоморфологической информации и орогидрографическая характеристика рельефа по учебной топографической карте /Ср/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 26.** |  |  |  |  |
|  26.1 |  Построение геолого-геоморфологического профиля Описание истории развития рельефа по геолого- геоморфологическому профилю /Ср/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 27.** |  |  |  |  |
|  27.1 |  История развития геоморфологии. Становление научных направлений и школ Составление и анализ геоморфологической карты /Ср/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 28.** |  |  |  |  |
|  28.1 |  Геоморфология как наука. Формы и элементы рельефа. Склоны и склоновые процессы. Флювиальный морфогенез. /Ср/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л3.8 Л3.9Л3.1 Л2.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 29.** |  |  |  |  |
|  29.1 |  Ледниковый, водноледниковый и криогенный морфогнез Рельефообразование в областях распространения вечной мерзлоты /Ср/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л2.1 Л1.1Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 30.** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-21-2-БГZS.plx |  |  |  |  |  |  |  |  стр. 8 |
|  30.1 |  Строение и рельеф пойм.Типы пойм и речные террасы Коралловые берега и острова. Морские террасы /Ср/ |  2 |  1 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.1 Л2.1Л3.1 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2 Э3 |
|  |  **Раздел 31.** |  |  |  |  |
|  31.1 |  Зачёт /Зачёт/ |  2 |  4 |  УК-2.3 ОПК -4.1 ОПК- 4.2 |  Л3.1 Л3.8 Л3.9Л2.1 Л2.1 Л2.1Л1.1 Л1.1 Л1.1 Э1 Э2 Э3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **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** |
|  **5.3. Методические разрабоки** |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л.1 |  Рычагов, Г. И. |  Геоморфология: учебник для вузов |  Москва: Юрайт, 2020 |  5 |
|  Л.2 |  |  Геоморфология и четвертичная геология: лабораторный практикум: практикум |  Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=457962 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л.3 |  Гладцин И. Н. |  Геоморфология ССС�: монография |  Ленинград: Учпедгиз, Ленинградское отделение, 1939 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=471891 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л.4 |  Воскресенский С. С. |  Геоморфология ССС�: монография |  Москва: Издательство Высшая школа, 1968 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=476784 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л.5 |  Щукин И. С. |  Общая геоморфология: монография |  Москва: Издательство МГУ, 1974 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=476808 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л.6 |  Щукин И. С. |  Общая геоморфология.: монография |  Москва: Издательство МГУ, 1960 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=476841 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л.7 |  Ликутов Е. Ю. |  Геоморфология: учебно-методический комплекс. Рабочая программа для студентов направления 021300.62 «Картография и геоинформатика»: учебно-методический комплекс |  Тюмень: Тюменский государственный университет, 2015 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=573656 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  УП: 44.03.05.40-21-2-БГZS.plx |  |  |  |  стр. 9 |
|  |  Авторы, составители |  Заглавие |  Издательство, год |  Колич-во |
|  Л.8 |  Ликутов Е. Ю. |  Геоморфология: учебно-методический комплекс. Рабочая программа для студентов направления 021300.62 «Картография и геоинформатика»: учебно-методический комплекс |  Тюмень: Тюменский государственный университет, 2015 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=573658 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  Л.9 |  Лопатин Д. В., Ликутов Е. Ю. |  Структурная и поисковая геоморфология: учебное пособие |  Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018 |  http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=573685 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
|  **5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы** |
|  Журнал National Geographic Россия: https://nat-geo.ru |
|  Русское географическое общество: https://rgo.ru |
|  Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru |
|  **5.4. Перечень программного обеспечения** |
|  DelphiStudio |
|  Python |
|  Гарант (учебная версия) |
|  Microsoft Office |
|  **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)** |
|  1. Обзорные геоморфологические карты и карты четвертичных |
|  отложений территории СССР. |
|  2. Атлас бланковых карт/ ред. М.М.Москвин. Изд. МГУ, 1976. |
|  3. Банк аэрофотоснимков и космоснимков. |
|  4. Стереоскопы. |
|  5. Презентации всех лекций и практических занятий, связанных с |
|  дешифрированием аэрофотоснимков. |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. |