|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра региональной, муниципальной экономики и управления  |  |  |
| Дисциплина  | Картография  |  |  |
| Направление подготовки  | 21.03.02 Землеустройство и кадастры  |  |  |
| Профиль  | Землеустройство и инвестиционное проектирование  |  |  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Введение. Роль картографии в науках о Земле и обществе (ПК-1, ПК-3, ПК-2) |  |
| Тема 2. | Графическое изображение социально-экономической информации и егоинтерпретация (ПК-1, ПК-9, ПК-10) |  |
| Тема 3. | История развития картографии (ПК-9) |  |
| Тема 4. | Математическая основа карт (ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10) |  |
| Тема 5. | Картографическая генерализация (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9) |  |
| Тема 6. | Способы картографирования (ПК-1, ПК-9, ПК-10) |  |
| Тема 7. | Социально-экономические карты (ПК-2, ПК-3, ПК-10) |  |
| Тема 8. | Классификация, виды и типы географических карт и атласов (ПК-2, ПК-9) |  |
| Тема 9. | Картографическое моделирование и прогнозирование (ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10) |  |
| Тема 10. | Картография и ГИС. Картография в землеустройстве. Кадастровое делениетерриторий. (ПК-1, ПК-9, ПК-10) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Каргашин П.Е. Основы цифровой картографии [Электронный ресурс]:Учебное пособие. -Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019. - 106 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1081729 |
|
|  2. Молочко А.В., Хворостухин Д.П. Геоинформационное картографирование в экономическойи социальной географии [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 127 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1068151 |
|  3. Буров М. П. Планирование, нормирование и организация землеустроительных икадастровых работ [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: КноРус, 2022. - 315 с. – Режимдоступа: https://book.ru/book/942527 |
|  4. Раклов В.П. Картография и ГИС [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО"Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 215 – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1857574 |
|  5. Огуреева Г. Н., Котова Т. В., Емельянова Л. Г. Экологическое картографирование[Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 147 – Режим доступа:https://urait.ru/bcode/490322 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |

|  |
| --- |
|  1. Кузнецов О.Ф. Основы геодезии и топография местности [Электронный ресурс]:Учебноепособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 286 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1168496 |
|  2. Сабитов Картография. Курс лекций. Лекция 1. Ведение. Актуальность курса [Электронныйресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2020. - 1 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202009/378.mp4 |
|  3. Сабитов Картография. Курс лекций. Лекция 2. Генерализация карт [Электронный ресурс]:. -Екатеринбург: [б. и.], 2020. - 1 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202009/379.mp4 |
|  4. Сабитов Картография. Курс лекций. Лекция 3. Картографические проекты [Электронныйресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2020. - 1 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202009/380.mp4 |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**   |
|  |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |
|  |
| Аннотацию подготовил: Ефимова Е.Г.  |

.