|  |  |
| --- | --- |
| **Аннотация** |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Картография  |
| Направление подготовки  | 21.03.02 Землеустройство и кадастры  |
| Профиль  | Землеустройство и инвестиционное проектирование  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен, контрольная работа |
| Кафедра землеустройства и управления недвижимостью  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**  |
| Тема | Наименование темы |
| Тема 1. | Введение. Роль картографии в науках о Земле и обществе |
| Тема 2. | Графическое изображение социально- экономической информации и его интерпретация |
| Тема 3. | История развития картографии |
| Тема 4. | Математическая основа карт |
| Тема 5. | Картографическая генерализация |
| Тема 6. | Способы картографирования |
| Тема 7. | Социально-экономические карты |
| Тема 8. | Классификация, виды и типы географических карт и атласов |
| Тема 9. | Картографическое моделирование и прогнозирование |
| Тема 10. | Картография и ГИС. Картография в землеустройстве |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**  |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
| 1. Молочко А.В., Хворостухин Д.П. Геоинформационное картографирование в экономической и социальной географии. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 127 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/952385 |
| 2. Огуреева Г. Н., Котова Т. В., Емельянова Л. Г. Экологическое картографирование. [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 147 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/466114 |
| 3. Огуреева Г. Н., Котова Т. В., Емельянова Л. Г. Экологическое картографирование. [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 147 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/466784 |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Кравченко Ю.А. Основы формальной картографии. [Электронный ресурс]:монография. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 158 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/942777 |
| 2. Кравченко Ю.А. Геодезия. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 344 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1006160 |

|  |
| --- |
| 3. Кузнецов О.Ф. Основы геодезии и топография местности. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 286 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1168496 |
|  |
| **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:** |
|  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Аннотацию подготовил: Антипин Иван Александрович  |