|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Географические информационные системы  |
| Направление подготовки  | 21.03.02 Землеустройство и кадастры  |
| Профиль  | Землеустройство и инвестиционное проектирование  |
| Объем дисциплины  | 3 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет с оценкой  |
| Кафедра бизнес-информатики  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Основные понятия геоинформационных систем |
|  Тема 2. |  Общие принципы построения моделей данных в ГИС |
|  Тема 3. |  Основные виды операций над координатными данными |
|  Тема 4. |  Примеры использования ГИС |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Михайлов А. Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах:Учебное пособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 200 с. |
|  2. Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С. Введение в геоинформационные системы:учебное пособие для студентов направлений подготовки бакалавров 20.03.01 "Техносферная безопасность" и 21.03.01 "Нефтегазовое дело". - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 112 с. |
|  3. Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С. Введение в геоинформационные системы:учебное пособие для студентов направлений подготовки бакалавров 20.03.01 "Техносферная безопасность" и 21.03.01 "Нефтегазовое дело". - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 112 с. |
|  4. Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С. Введение в геоинформационные системы. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2014. - 112 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/428244 |
|  5. Блиновская Я. Ю., Задоя Д. С. Введение в геоинформационные системы. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018. - 112 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/915853 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы:учебник для студентов технических специальностей. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с. |
|  2. Свитин В. А. Теоретические основы кадастра:учебное пособие для студентов вузов по специальности "Земельный кадастр". - Минск: Новое знание, 2016. - 256 с. |
|  3. Царенко А. А., Шмидт И. В. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" (квалификация (степень) бакалавр). - Москва: Альфа-М: ИНФРА-М, 2017. - 400 с. |

|  |
| --- |
|  4. Свитин В.А. Теоретические основы кадастра. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. - 256 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/537771 |
|  |
| **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.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
|  **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   |
| **Интернет-университет** **информационных** **технологий** http://www.intuit.ru  |
| Аннотацию подготовил: Назаров Антон Дмитриевич  |