**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дисциплина** | **Географические информационные системы** |
| **Направление подготовки** | 21.03.02 | Землеустройство и кадастры |
| **Направленность (профиль)** | Технология управления недвижимостью |
| **Объем дисциплины** | 3 з.е. |
| **Формы промежуточной аттестации** | Зачет с оценкой |
| **Кафедра** | *Бизнес-информатики* |
| **Краткое содержание дисциплины** |
| Тема 1. Основные понятия геоинформационных систем |
| Тема 2. Общие принципы построения моделей данных в ГИС |
| Тема 2. Основные виды операций над координатными данными |
| Тема 4. Примеры использования ГИС |
| **Список литературы** |
| **Основная литература** 1. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства: Учебное пособие / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. - Ставрополь:СтГАУ, 2017. - 199 с.: ISBN - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/976627>
2. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 331 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Высшее образование). (переплет, cd rom) ISBN 978-5-16-004509-2 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/209816>
3. Моделирование информационных систем: Учебное пособие для вузов / О.И. Шелухин. - 2-e изд., перераб. и доп. - М.: Гор. линия-Телеком, 2012. - 536 с.: ил.; 60x88 1/16. - (Специальность). (обложка) ISBN 978-5-9912-0193-3, 1000 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/366067>

**Дополнительная литература**1. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 331 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004509-2 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/371912
 |
| **Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**  |
| **Перечень лицензионного программное обеспечение:**- Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.- Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Gistechnik.ru - эсайт о ГИС и их применении в различных отрасляхGis-lab.info - русскоязычный некоммерческий веб-проект и сообщество, посвящённое работе с географическими информационными системамиGeokniga.org - некоммерческий справочно-образовательный портал для студентовGis.vodinfo.ru/- Информационная система по водным ресурсам и водному хозяйству бассейнов рек РоссииWaterinfo.ru - Центр регистра и кадастра<http://www.gisa.ru/> - Геоинформационный портал ГИС-Ассоциации<https://www.dataplus.ru/> - Сервис геоинформационных систем для бизнеса и общества |
| **Перечень онлайн курсов**  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| **Перечень профессиональных стандартов** |
| В данной дисциплине не реализуются |

Аннотацию подготовили Назаров Д.М., Назаров А.Д.