

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/diplomnaya-rabota/231257>

Тип работы: Дипломная работа

Предмет: Кадастр и землеустройство (другое)

Содержание

Введение 1

Глава 1. Общая характеристика использования земельных ресурсов городского округа Великие Луки 3

1.1 Общая характеристика городского округа Великие Луки 3

1.2 Оценка современного состояния территории по основным факторам развития 12

1.3 Особо охраняемые природные территории 15

1.4 Функциональное зонирование городского округа Великие Луки 18

1.5 Водные ресурсы городского округа Великие Луки 19

1.6 Экологическая ситуация городского округа Великие Луки 21

Глава 2. Прогнозирование и планирование использования территории городского округа Великие Луки 23

2.1 Цели и задачи территориального планирования городского округа Великие Луки 23

2.2 Мероприятия по территориальному планированию 30

2.3 Анализ экономической эффективности территориального планирования Великие луки по методу

Креймера 48

Заключение 54

Список литературы 59

Приложение А. 66

Приложение Б. 67

Приложение В. 69

Введение

Актуальность темы ВКР заключается в том, что прогнозирование и планирование рационального использования земель является одной из первостепенных задач государства, органов исполнительной власти всех уровней.

Теоретическим и практическим путем решения выступают документы перспективного планирования.

Невозможно осуществить управление земельными ресурсами, не имея документов такого перспективного планирования.

Прогнозом использования земельных ресурсов является научное предвидение правильного, рационального использования территорий и охраны земель. Основным прогнозом верного использования территорий и земельных ресурсов выступает прогноз использования городских территорий. Данный прогноз включен и используется в общей системе предплановых разработок.

Городскими территориями называют землю в границах города, которая является территориальной единицей в области управления муниципальным образованием.

Отметим, что в качестве территориальной единицы управления не все муниципальные образования имеют городские территории, то есть, исключительно, земли одной категории земельного фонда – земли населенных пунктов.

Муниципальные районы, сельские поселения, входящие в состав территориальной единицы, то есть эти муниципальные образования, имеют земли разных категорий: – это и земли лесного фонда, водного фонда, запасные земли, земли для сельскохозяйственного назначения.

Земельные ресурсы муниципального образования – городских округов, городских поселений, внутригородские территории городов федерального значения представляются земельными ресурсами населенных пунктов, которые согласно классификаторам кадастра недвижимости, принято делить по видам их использования.

Целью ВКР является анализ планирования использования городских земель в рыночных условиях

городского округа Великие Луки

Задачи:

- Дать общую характеристику городского округа Великие Луки
- Дать оценку современного состояния территории по основным факторам развития
- Изучить особо охраняемые природные территории
- Рассмотреть функциональное зонирование городского округа Великие Луки
- Изучить водные ресурсы городского округа Великие Луки
- Рассмотреть цели и задачи территориального планирования городского округа Великие Луки
- Мероприятия по территориальному планированию
- Проанализировать экономическую эффективность территориального планирования Великие Луки по методу Креймера

Объектом ВКР является городской округ Великие Луки.

Предметом ВКР является использование городских земель

Методы исследования: в данной ВКР использовались методы анализа, синтеза, обобщения, индукции, дедукции.

Структура ВКР. Состоит из введения, двух глав, заключения, списка литературы, приложений.

Глава 1. Общая характеристика использования земельных ресурсов городского округа Великие Луки

1.1 Общая характеристика городского округа Великие Луки

Город Великие Луки имеет богатую историю и великое прошлое. История России для города Великие Луки дала особую роль городу, назначив его городом воином, городом щитом.

Город основан на очень красивом месте возле реки Ловать. Долгое время он оставался центром торгового пути. Самое первое упоминание о великих Луках были еще в 1166 году. Апостол Андрей Первозванный именно по реке Ловать приплыл для крещения Руси. Одна из легенд гласит, о том, что княгиня Ольга, побывав в городе Великие Луки предредила ему много страданий и славу.

Город Великие Луки долгое время являлся оплотом Новгорода и играл стратегически важную роль при защите Отечества. Город много раз был разрушен и восстановлен.

В период ВОВ в городе были очень ожесточенные бои и кровопролитные сражения, после которых Великие Луки назвали малым Сталинградом.

В последнее время город Великие Луки получил активное развитие. Городская власть активно практикует при планировании своей деятельности программно-целевой подход. Сегодня только благодаря хорошей и слаженной работе депутатов городского округа город вошел в программу от фонда реформированию ЖКХ, благодаря чему в городе получили ремонт почти 100 домов. Была успешно проведена программа выдачи сертификатов ветеранам ВОВ и обеспечены жильем молодые семьи, расселены более 100 семей из их ветхого и аварийного жилья.

Смогли осуществить ремонт самых проблемных частей кольцевого водовода, сюда же попали городские дороги двory, начала работать новая котельная, были построены по новым технологиям теплотрассы и коллекторы.

Стадион Экспресс был отремонтирован, был открыт первый в области скейтпарк. Городская гимназия дождалась своего ремонта, которого ждала долгие годы.

Сегодня в Псковской области город Великие Луки оказался единственным городом, где была решена проблема обеспечения детей с трех лет детскими садами только благодаря постройкам новых садов и их открытию, а также работе пришкольных отделений.

Смогли осуществить капитальный ремонт центральной городской библиотеки и ДК ЛК.

Городской округ Великие Луки всегда располагался около западных рубежей нашей страны, а это придавало городу огромное военно-стратегическое значение. А это в свою очередь заставило городские власти всегда держать в городе военный лазарет. Так в 1780 году была открыта первая городская больница. Поэтому ученые полагают, что в Великих Луках почти двести пятьдесят лет были

профессиональные врачи. Данная больница до сих пор функционирует как учреждение городской больницы

Полученные современные статистические данные демонстрируют, что объем товаров и услуг, произведенных в городе Великие Луки, составил 71 324,6 млн. рублей за 2020 год, что на 17% больше чем в 2019 году. Были построены 120 жилых домов за 2020 год.

В 2020 году средняя заработная плата по городу составила 32 601 рубль, что на 12% больше чем в 2019 году. Средняя списочная численность работников предприятий в городе на конец 2020 года составил 28 197 человек, что на 0,6% меньше чем в 2019 году.

Число безработных граждан в городе Великие Луки на низком уровне уже последние 5 лет.

Город Великие Луки расположен на юге Псковской области. Генеральный план городского округа Великие Луки в приложении А.

Великие Луки расположены на юге Псковской области. Является значимым культурно-образовательным и торгово-промышленным центром, а также столицей Великолукского района, не входя в его состав. Площадь города - 60,1 км².

Климат анализируемой территории умеренно-континентальный. Зима снежная и продолжительная, с оттепелями. Лето умеренно-теплое, часто дождливое.

На данной территории на протяжении года преобладают в основном южные, юго-восточные, западные и юго-западные ветры. В холодный период времени наблюдается наибольшие скорости ветра 4-6 м/с.

Среднегодовая температура воздуха составляет 4.7 С. (таблица 1) Таблица 1 - Средние за многолетний период среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха и атмосферных осадков, г.

Великие Луки

Янв. Февр. Март Апр. Май Июнь Июль Авг. Сент. Окт. Нояб. Дек. Год

по метеостанции г. Великие Луки

-8.1 -7.9 -4.3 3.9 10.6 16.7 18.1 14.1 9.9 5.1 0 -4.8 4,7

На рисунке 1 приведен график колебания ежемесячных температур городского округа Великие Луки.

Рисунок 1. График колебания ежемесячных температур городского округа Великие Луки.

Территория города входит в зону повышенной циклонической деятельности атмосферы. В течении года проходит около 130 циклонов, то есть погоду практически каждого третьего дня в году определяет циклоническая активность. Приход циклонов зимой сопровождается значительным потеплением, возможны оттепели, сопровождаемые сплошной низкой облачностью, туманами, частыми осадками. Благодаря циклонам в летнее время, здесь обусловлено понижение температуры, заметны похолодания, облачная и дождливая погода [31].

Возникновение антициклонов происходит намного реже, не чаще 50 в течение года, максимальное количество приходит весной [30].

Безморозный период на анализируемой территории длится 120 дней. Наступление устойчивых морозов начинается со второй декады декабря, а прекращаются уже в первых числах марта, то есть продолжаются морозы в среднем 3 месяца.

На территории городского округа Великие Луки выпадает 603 мм осадков за год. Распределение осадков согласно сезонам, является не равномерным. За теплый период может выпасть до 425 мм осадков. Максимальные осадки выпадают в июле-августе.

Осадки в виде снега составляют приблизительно 160 мм. Высота снежного покрова равна 24 см.

Со второй декады декабря образуются устойчивые снежные покровы. Схождение снега происходит первой декаде апреля.

Далее рассмотрим рельеф городского округа Великие Луки.

Городской округ Великие Луки располагается по обеим сторонам реки Ловать. В пределах города река Ловать протекает по моренной равнине. Данная равнина севернее современной застройки становится озерно-аллювиальной низиной. Городские территории располагаются на равнинном рельефе с отдельно расположенными, невысокими холмами.

В районе деревень Куракино и Дубрава наиболее четко выражен холмисто-моренный рельеф местности, такой же рельеф четко выражен на западе в округе деревни Мордовище [26].

Пересеченность местности в данном районе обуславливается чередованием холмов и возвышенностей, и замкнутых, в большинстве случаев болотистых понижений. На Генеральном плане холмы имеют овальную или круглую формы, склоны на поверхности холмов более 10%, холмы имеют относительную высоту - 10-15

м.

Территории городского округа по своему геологическому строению выделяются коренными породами девонского возраста. Сюда входят доломиты, известняки песчаники, глины, мергели и четвертичные отложения, которые перекрывают коренные породы толстым слоем с мощностью от 15 до 105 м. Что касается четвертичных отложений, то они представлены комплексами верхнечетвертичных - ледниковых, водноледниковых и современных аллювиальных, озерно-аллювиальных, озерных и болотных осадков.

На территории городского округа повсеместно распространен насыпной грунт, толщиной до 1,9 м. Долина реки Ловать имеет ширину 100-150 метров и имеет четко выраженные крутые склоны в южной части городского округа.

Однако долина севернее Крепостных валов города имеет не выраженный рельеф, после впадения в реку Ловать реки Лазавицы долина перетекает в озерно-аллювиальную низину.

Пойма реки Ловать имеет заболоченные места, не широкая, прерывистая, к северу от самого города пойма имеет расширение. Данная пойма в период паводков затопливается. Почти не прослеживается надпойменная терраса.

Поверхность озерно-аллювиальной низины плоская местами заболоченная. В этих местах располагается Кулево болото [31].

Следующим пунктом рассмотрим гидрографию. Как мы уже говорили, городской округ Великие Луки располагается на реке Ловать, которая относится к бассейну Балтийского моря. Река Ловать протекает по территории Псковской и Новгородской области. Ее длина 540 км, площадь бассейна 23 тысячи квадратных километров. Берет начало из озера Ловатец на северо-востоке Беларуси, впадает в озера Ильмень, образуя с рекой Пола обширную дельту.

В меридиональном направлении на территории городского округа, по мимо реки Ловать, проходят долины не больших притоков этой реки, речушки Лазавица и Золотовка, а также четыре ручья Коломенка, Озерцовский, Безымянный и Мурзинка.

Реку Лазавица, на юге города и ручьем Безымянный в северо-западной части города перегораживают плотины, образуя тем самым не глубокие, однако широкие рыбопитомники.

Что касается почв, то они представлены мелким и среднезернистым песком, пылеватыми песками, песками заторфованными и глинистыми, в районе долины рек Ловати, Лазавицы, а также их притоков- суглинками. Городские территории в северной их части имеют почву песчаную с прослойками суглинков, глины и торфов.

Почвы в водораздельной части территорий города представляются песками, супесями и суглинками с небольшой мощностью [26].

Большая часть территории городского округа и в районе поймы реки Ловать на поверхности залегают крупные болотные отложения.

Преимущественно с северной части городского округа располагаются болотные массивы. Так как этому способствует плоский равнинный рельеф данной местности. Вся территория города усыпана широко распространенными насыпными грунтами, с небольшой мощностью от 0,6 м до 2,1 м.

Минерально-сырьевые ресурсы города Великие Луки представлены совокупностью предприятий всех горнодобывающих и перерабатывающих минеральное сырье. Минерально-сырьевые ресурсы представлены минерально-сырьевой базой, а также обслуживающей горнопромышленный комплекс геологоразведочной отраслью.

В Великие Луки производством минерального сырьевого комплекса занимается торфоперерабатывающий завод «Велторф». К основному направлению деятельности данного завода относят добычу и переработку фрезерного торфа, производство огромного ассортимента качественных торфяных смесей.

Разработку и добычу торфа ведут на месторождении «Гальский мох» [26].

Что касается лесных ресурсов городского округа, то они представлены зелеными насаждениями общего пользования на общей площади 220 га. Сюда относят городские парки, уличные зеленые насаждения, Зеленую зону на юге города. На одного жителя города обеспеченность зелеными насаждениями в 2020 году составила 22 кв. м.

Рассмотрим количество жителей Великих Лук на 2021 год. По данным Росстата на конец 2021 года число жителей города составило 90 485 человек [27].

В таблице 2 приведены сведения о количестве жителей города за период 2017-2021 гг.

Таблица 2. Количество жителей города Великие Луки за период 2017-2021 гг [27].

Год Количество человек

2017 год 92 757 человек
2018 год 91 435 человек
2019 год 90 549 человек
2020 год 90 922 человек
2021 год 90 485 человек

На рисунке 2 приведен график изменения числа жителей города за 2017-2021 гг.

Рисунок 2. График изменения числа жителей города за 2017-2021 гг.

Из рисунка мы видим, что за анализируемый период происходит сокращение числа жителей города. Так численность населения города за 2017 году составляла почти 93 тысячи человек. По данному показателю Великие Луки занимали в 2017 году 177 место среди российских городов, в 2021 году численность населения составила чуть больше 90 тыс. человек. Такое значительное сокращение населения произошло в основном из – за пандемии.

Сегодня в городе Великие Луки проживают около 15% всех жителей Псковской области. Плотность населения составляет 1600 чел./км² [29].

В 2021 году демографическая ситуация была распределена следующим образом: новорожденные – 961 человека; скончавшиеся – 1702 человека; коэффициент рождаемости - 9,7 промилле; коэффициент смертности – 15,3 промилле; миграция 736 человек; число уехавших - 1201 человек; миграционная убыль –403 человек.

Список литературы

Федеральные законы и нормативно – правовые акты

1. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ ред. от 21.06.2021 – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/ (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный
2. Постановление Правительства РФ от 12.08.2008 №590 в ред. от 02.04.2020 - URL: <https://base.garant.ru/77676263/> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный
3. Методические рекомендации, по оценке эффективности инвестиционных проектов от 21.06.1999 N ВК4772021 – URL: <https://docs.cntd.ru/document/12> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный
4. Приказ Минэкономразвития РФ от 19.07.2019 N 436– URL: <https://normativ.kontur.ru/docum> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный
5. Федеральный закон "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений" от 25.02.1999 N 39-ФЗ в ред. от 30.12.2021. – URL: <https://normativ.kontur.ru/docum> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный

Библиографическое описание книг одного автора

6. Варламов, А. А. Экология землепользования и охраны природных ресурсов: учеб. для студентов вузов / А. А. Варламов. – М.: Колос, 2019. – 159 с. –Текст: непосредственный
8. Варламов, А. А. Земельный кадастр: учеб, для студентов вузов. В 6 т. Т. 1: Теоретические основы государственного земельного кадастра / А. А. Варламов. – Москва: Колос, 2019. – 384 с. – Текст: непосредственный
9. Вильнер, М. Я. Методологические подходы и некоторые методики анализа и комплексной оценки территории в территориальном планировании: [о городе как об уник. социокультур. пространстве] / М. Я. Вильнер. Москва: Зодчий. – 2020. - 123. – Текст: непосредственный
10. Гайдамака, А.Е. Обоснование освоения земель в схеме землеустройства района / А.Е. Гайдамака. Совершенствование территор. структуры агропром. комплекса района и обл. на основе землеустройства: сборник научн. трудов. - М., 2019. – 357 с. Текст: непосредственный
11. Гайдамака, А.Е. Организация использования сельскохозяйственных земель в схеме землеустройства

административного района /А.Е. Гайдамака.Москва: Московский ин-т инж. Землеустройства. 2020. -54 с. - Текст: непосредственный

12. Гаранькин, М.В. Приемы и методы оценки лесосырьевого и рекреационного потенциала лесных земель Московской области / М.В. Гаранькин. М.: Известия 2016. - Вып. 2. - 217 с.

13. Гранберг, А.Г. Основы региональной экономики: учеб. пособ. / А.Г. Гранберг. - М., ГУ ВШЭ, 2020. - 495 с. Текст: непосредственный

14. Зотова, В.Б. Система муниципального управления: учебник для студентов вузов по спец. «Гос. и муницип. упр.» / В. Б. Зотова. - 3-е изд., доп. и перераб. - Санкт Петербург: Питер, 2018. - 556 с. - Текст: непосредственный

15. Иванов, Н.И.: Экономическая эффективность организационно-территориальных мероприятий схемы землеустройства административно-территориального образования / Н.И. Иванов. - Москва, 2017. - 199 с. - Тест: непосредственный

16. Иванова, Н.А.: Особенности развития урбанизированных территорий Московской области / Н.А. Иванова.- 2018. -277 с. - Тест: непосредственный

17. Личко К.П. Прогнозирование и планирование аграрнопромышленного комплекса: Учебник / К.П. Личко.- М.: Гардарики, 2019.-264с.- Текст: непосредственный

18. Орлов В.В. Градостроительное развитие города Великие Луки / В. В. Орлов. - Великие Луки. Изд-во Сергея Маркелова, 2018. - 183 с.

19. Синдеев В.А. Прогнозирование в системе управления землевладениями и землепользованиями /В.А. Синдеев. Землевладение и землепользование в условиях экономической реформы. М.: 2018. 247 с. - Тест: непосредственный

20. Спектор М.Д. Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов: Учебное пособие, Акмола, АСХИ, 1995.-112с. - Тест: непосредственный

21. Илизеева И.И. Статистика: учебник/ И.И.Елизеева. - М.: Проспект,2020.-448с.- Текст: непосредственный

22. Шалдунова Н.П. Прогнозирование и планирование использования территории города: Методические указания к курсовому проекту.- Пермь, 2017.- 76с. Текст: непосредственный

23. Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов всех спец. / О. Н. Русак. - 4-е изд., стер. - Санкт - Петербург: Лань, 2021. - 448 с. - Текст: непосредственный

24. Чалая, И. П. Исследование природных условий для архитектурно-планировочного проектирования. / И. П. Чалая.- М.: 2018 - 231 с. - Текст: непосредственный

25. Шинкевич, Д. В. Управление развитием территорий и градостроительная документация. Ч. 2. Разработка нормативных правовых актов регионального и муниципального уровня в области градостроительной деятельности / Д. В. Шинкевич. - Омск : ГРАД, 2018. - 411с. - Текст: непосредственный

Библиографическое описание книг двух авторов

26. Елизеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учебник / И.И. Елизеева, М.М. Юзбашев. М.,: Финансы и статистика, 2019.- 368с.- Текст: непосредственный

Библиографическое описание книг из электронных систем

27. Города России. Город Великие Луки. - URL: https://города-россия.рф/sity_id.php?id=181(дата обращения: 05.02.2022). - Текст: электронный.

28. Дудко, Г.В. Планирование землепользования в современных условиях / Г.В. Дудко. - Горки, 1999, - 75 с. - URL: <https://studwood.ru/1880503/agrop> (дата обращения: 05.02.2022). - Текст: электронный.

29. Емельянова Т.А. Организация использования земельных ресурсов области на перспективу (на примере Московской области) / Т.А. Емельянова. - М., 1983. - URL:

<http://www.kgau.ru/new/all/konferenc/konferenc/2021/a5.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). - Текст: электронный.

30. Енилеева, Д.А. Реализация земельно-ресурсного потенциала при формировании новых форм землепользования / Д.А. Енилеева. М.: Московский ин-т инженеров землеустройства. 1991, - 76 с. . - URL: <http://www.kgau.ru/new/all/konferenc/konferenc/2021/a5.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). - Текст: - электронный.

31. Варанкин, В. В. Методологические вопросы региональной оценки природных ресурсов / В. В. Варанкин.

- Москва: КноРус. 2018. – 97 с. – URL: <https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/architecture/853003.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный.
32. Генеральный план г. Великие Луки. Положение о территориальном планировании. Официальный сайт Город Великие Луки. URL:- <https://vluki.reg60.ru/Документы/Деятель>(дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
33. Груздев В. М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории: учеб. пос. для вузов / В. М. Груздев; Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т. – Н. Новгород : ННГАСУ, 2020. – 146 с. – URL: <https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/architecture/853003.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный
34. Город Великие Луки. Официальный сайт. – URL: -<https://vluki.reg60.ru/ogorode/gk> (дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
35. Единая межведомственная информационно-статистическая система, ЕМИСС. – URL: - www.fedstat.ru (дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
36. Креймер М. А. Метод анализа экономической эффективности территориального планирования (на примере Новосибирской области) – URL: - <https://cyberleninka.ru/article/n/metod-analiza-ekonomicheskoy-effektivnosti-territorialnogo-planirovaniya-na-primere-novosibirskoy-oblasti> (дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
37. Особо охраняемые природные территории Псковской области – URL: - <http://www.pskovkid.ru/2014/06/blog-post.html>(дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
38. Росстат. Официальный сайт. – URL: - www.gks.ru (дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
39. Строительная климатология/ Псковская область, Великие Луки. – URL: - <https://yar.vo-da.ru/tool/cp-info#!302> (дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
40. Textarchive. Градостроительное развитие г. Великие Луки – URL:- <https://textarchive.ru/c-2536778-r8.html>(дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
41. Созлова, Н.Н. Ценностные ориентации – предпосылки программ переустройства общества/ Н.Н. Созлова. Общественные науки и современность. – URL: <http://www.kgau.ru/new/all/konferenc/konferenc/2021/a5.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: - электронный.
42. Сряжков, В.А. Местное самоуправление; правовое регулирование и структуры/ В.А. Сряжков // Государство и право. – 2021. – № 1. – С. 6–24. – URL: <http://www.kgau.ru/new/all/konferenc/konferenc/2021/a5.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: - электронный.
43. Пансков, В.В. О некоторых проблемах финансовой самостоятельности местного самоуправления/ В.В. Пансков. Финансы. – 2020. – №3. – С. 5–9. – URL: <http://www.kgau.ru/new/all/konferenc/konferenc/2021/a5.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: - электронный.
44. Протасова, М.Л. Пространственное и экономическое планирование развития городских территорий на примере города Сургута / М.Л. Протасова // Управление развитием территории. – 2019. – №4. – С. 30–33. – URL: <https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/architecture/853003.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный
45. Эльянов, А. Государство и развитие /А. Эльянов // Мировая экономика и международные отношения. – 2020. – №1. – С. 15 – URL: <https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/architecture/853003.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный
46. Юркова, С.С. ТОС / С.С. Юркова, А.А. Широков// Городское управление. – 2018. – №2. – С. 34–36. – URL: <https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/architecture/853003.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный
47. Поклад Г.Г. Геодезия: учебное пособие для вузов / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев. – М.: Академический Проект, 2019. – 592 с. – URL: - <http://www.pskovkid.ru/2014/06/blog-post.html>(дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
48. Попов В. Н., Чекалин С. И. Геодезия: Учебник для вузов. – М.: «Горная книга», 2019. – 201 с. – URL: - <http://www.pskovkid.ru/2014/06/blog-post.html>(дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
49. Соловьев А.Н. Основы геодезии и топографии. Учебник. – М.: Лань, 2020. – 240 с. – URL: - <http://www.pskovkid.ru/2014/06/blog-post.html>(дата обращения 05.02.2022) – Текст: электронный
50. Федюков А.А. Элементы линейной алгебры. Решение систем линейных уравнений методом Крамера: учебно-методическое пособие. – Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2019. – 46 с.
51. Ходоров С. Н. Геодезия – это очень просто. Введение в специальность. – М.: Инфра-Инженерия, 2020. – 176 с. – URL: <https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/architecture/853003.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный

52. Ямбаев Х.К. Геодезическое инструментоведение: Учебник для вузов. – М.: Академический Проект; Гаудеамус, 2018. – 583 с. – (Gaudeamus). – URL: <https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/architecture/853003.pdf> (дата обращения: 05.02.2022). – Текст: электронный

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/diplomnaya-rabota/231257>