

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»  
(СГУГиТ)

ПРОГРАММА  
КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ»

основная образовательная программа  
высшего образования – программа подготовки  
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  
1.6.15. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ОТРАСЛИ НАУКИ,  
ПО КОТОРОЙ ПРИСУЖДАЮТСЯ УЧЕННЫЕ СТЕПЕНИ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Новосибирск - 2023

Составитель программы:  
советник при ректорате по научной деятельности, кандидат  
технических наук, доцент Аврунев Е.И.

На 2023 / 2024 учебный год программа актуализирована, обсуждена и одобрена

на заседании кафедры кадастра и территориального планирования.

Заведующая кафедрой кадастра  
и территориального планирования,  
кандидат технических наук, доцент

Малыгина О.И.

на заседании ученого совета института кадастра и природопользования (ИКиП).

Директор института кадастра и  
природопользования  
кандидат технических наук, доцент

Дубровский А.В.

Программа согласована:

Заведующая отделом аспирантуры и докторантуры,  
кандидат физико-математических наук

Григоренко О.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2.	ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА .....	4
3.	КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ОТВЕТА .....	5
4.	ДОПУСК ОБУЧАЮЩИХСЯ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ .....	6
5.	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
6.	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ .....	12
6.1	Рекомендуемая литература.....	12
6.2	Периодические издания.....	12
6.3	Нормативная документация.....	12
7.	ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ .....	12

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Кандидатский экзамен представляет собой форму оценки степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук к проведению научных исследований по конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается или подготовлена диссертация.

Сдача аспирантом кандидатских экзаменов относится к оценке результатов освоения дисциплин, осуществляемой в рамках промежуточной аттестации.

Порядок сдачи кандидатских экзаменов и их перечень утверждаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

Программа кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» соответствует паспорту научной специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, которая входит в группу научных специальностей: 1.6. Науки о Земле и окружающей среде

## 2. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Для приема кандидатского экзамена создается комиссия по приему кандидатского экзамена, состав которой утверждается ректором Университета.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников (в том числе работающих по совместительству) Университета, в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии.

Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по специальной дисциплине правомочна принимать кандидатский экзамен по специальной дисциплине, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности, соответствующей специальной дисциплине, в том числе 1 доктор наук.

Решение экзаменационной комиссии оформляется протоколом, в котором указываются шифр и наименование научной специальности и отрасли науки, по которым сдан кандидатский экзамен; оценка уровня знаний; фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ученая степень (в случае ее отсутствия - уровень профессионального образования и квалификация) каждого члена экзаменационной комиссии.

Решение экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Кандидатский экзамен по специальной дисциплине проводится в устной форме по билетам. Экзаменационный билет включает в себя два теоретических вопроса из основной программы и один вопрос по теме диссертационного исследования из дополнительной программы. Дополнительная программа кандидатского экзамена составляется аспирантом совместно с научным руководителем и утверждается заведующим выпускающей кафедры.

При ответе на вопросы экзаменационного билета члены комиссии могут задавать дополнительные вопросы обучающемуся, только в рамках содержания учебного материала билета.

Продолжительность устного ответа на экзамене – 20 минут, время на подготовку к ответу на экзаменационный билет – до 30 минут.

В случае неявки обучающегося на кандидатский экзамен по болезни или иной уважительной причине, наличие которой он подтвердил соответствующим документом, приказом ректора устанавливается дополнительная дата сдачи кандидатского экзамена.

Университет вправе применять дистанционные образовательные технологии при проведении кандидатского экзамена. Особенности проведения кандидатских экзаменов с применением дистанционных образовательных технологий определяются локальным нормативным актом Университета.

При проведении кандидатского экзамена с применением дистанционных образовательных технологий Университет обеспечивает идентификацию личности аспирантов (соискателей) и контроль соблюдения требований, установленных локальным нормативным актом.

#### Пример экзаменационного билета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (СГУГиТ)	
Кафедра кадастра и территориального планирования	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № _____</b>	
<b>к а н д и д а т с к и й э к з а м е н</b>	
<b>по дисциплине «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»</b>	
Научная специальность: 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель	
Отрасль наук: технические науки	
1. Источники земельного права. Право собственности и другие иные права на землю.	
2. Кадастровая информация: сбор, хранение, анализ, актуализация кадастровой информации.	
3. Вопрос из дополнительной программы аспиранта.	
Составитель:	Заведующий кафедрой:
_____ Фамилия И.О.	_____ Фамилия И.О.

### 3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ОТВЕТА

Результаты сдачи кандидатского экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение аттестационного испытания.

Оценка *«отлично»* выставляется аспиранту (соискателю), обнаружившему всесторонние, систематические и глубокие знания материала, предусмотренного программой; усвоившему основную литературу и знакомому с дополнительной литературой по программе; усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины и умеющему применять их к анализу и решению практических задач; умеющему сопоставить данные и обобщить материал.

Оценки *«хорошо»* заслуживает аспирант (соискатель), обнаруживший хорошие знания материала, предусмотренного программой, но допустивший незначительные погрешности при изложении теории и формулировке основных понятий.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется аспиранту (соискателю), обнаружившему знания основного материала, предусмотренного программой, но допустившему значительные ошибки. Оценка может быть снижена за: непоследовательное изложение материала; неполное изложение материала; неточности в изложении фактов или описании процессов; неумение обосновывать выводы, оперировать основными терминами и поня-

тиями, что вызвало необходимость помощи в виде поправок и наводящих вопросов преподавателя.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется аспиранту (соискателю) если присутствуют ошибки при изложении ответа на основные вопросы программы, свидетельствующие о неправильном понимании предмета; материал изложен беспорядочно и неуверенно, допущены принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Аспирант, получивший неудовлетворительную оценку за сдачу кандидатского экзамена, имеет академическую задолженность, которая ликвидируется в установленном порядке.

#### 4. ДОПУСК ОБУЧАЮЩИХСЯ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

К кандидатскому экзамену по специальной дисциплине допускаются лица, имеющие высшее образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, и успешно освоившие в полном объеме программу дисциплин образовательного компонента учебного плана.

Кандидатские экзамены проводятся в сроки, определенные календарным учебным графиком.

Допуск обучающихся к кандидатскому экзамену по специальной дисциплине оформляется приказом ректора.

До начала экзаменационной сессии, сроки которой установлены календарным учебным графиком, обучающийся представляет в отдел аспирантуры утвержденную дополнительную программу и заявление на кандидатский экзамен.

Требования к дополнительной программе:

1. Вопросы, включенные в дополнительную программу по дисциплине, должны в полном объеме соответствовать научной специальности обучающегося.
2. Вопросы необходимо формулировать с учетом полноценного отражения тематики научного исследования, обучающегося.
3. Перечень вопросов должен быть не менее 10.
4. Дополнительная программа не должна дублировать основную программу кандидатского экзамена.

**Дополнительная программа к кандидатскому экзамену**

Аспирант

Ф.И.О. полностью

Научная специальность

1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Научный руководитель

Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, место работы, должность

Тема кандидатской  
диссертации

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- 10.....

Аспирант

подпись

расшифровка подписи

Научный руководитель

подпись

расшифровка подписи

Заведующий кафедрой

подпись

расшифровка подписи

Форма дополнительной программы к кандидатскому экзамену

Проректору по УВРиМП Янкелевич С.С.

от аспиранта 2 курса

очной формы, обучающегося

по научной специальности

1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

\_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество

заявление

Прошу допустить меня к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

Аспирант \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Научный руководитель \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Заведующая ОАиД \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *1. История земельно-имущественных отношений и развития кадастра в России.*

История возникновения и развития кадастра в России. Земельные отношения в России в конце XIX и в начале XX вв. Аграрная реформа 1861 года. Земельная реформа Столыпина. Развитие земельного кадастра в России в советский период. Земельная реформа и земельное законодательство в РФ на современном этапе развития нашего государства.

### *2. Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений на современном этапе развития Российской Федерации.*

Цели и задачи государственного регулирования земельно-имущественных отношений в Российской Федерации.

Конституционные основы прав на землю. Источники земельного права. Право собственности и другие иные права на землю.

Земельные правоотношения. Право собственности на землю. Право землевладения, землепользования. Арендные отношения. Плата за землю. Классификация земельных правоотношений. Сделки с землей и порядок их совершения. Управление и контроль в сфере землепользования.

Основы гражданского и административного права. Земля, как объект гражданско-правовых и иных сделок. Административные правоотношения. Связь земельного права с гражданским и административным; административно-правовой метод регулирования земельно-имущественных отношений. Правовое обеспечение землеустроительных процедур.

### *3. Основы создания и ведения Единого государственного реестра недвижимости.*

Основное содержание и назначение Единого государственного реестра недвижимости, его основные реестры. Научные, методические и правовые основы его создания. Состав и классификация нормативно-правовых документов по ведению Единого государственного реестра недвижимости. Федеральный закон Ф3218 «О государственной регистрации прав на объекты недвижимости». Информационная модель межведомственного взаимодействия при ведении ЕГРН.

Государственный кадастровый учет объектов недвижимости. Технология осуществления этой технологической процедуры.

Понятие и определение недвижимости. Системы идентификации объектов недвижимости, иерархическая система идентификации объектов недвижимости, кадастровое деление территории Российской Федерации. Инвентаризация и межевание земель населенных пунктов, порядок инвентаризации и технико-экономические требования, предъявляемые к инвентаризации земель населенных пунктов.

### *4. Кадастровая и землеустроительная деятельность. Их технологическое обеспечение.*

Понятие, цели и задачи землеустройства. Земля как природный ресурс и главное средство производства, землеустройство как социально-экономический процесс; земельные ресурсы России и их использование; исторический опыт землеустройства; закономерности развития землеустройства; виды, формы, принципы и содержание землеустройства. Экологическая оценка основных параметров и систем управления плодородием в современном земледелии. Внутрихозяйственное землеустройство: цели, состав и содержание.

Кадастровая деятельность. Информационная модель взаимодействия кадастрового инженера при осуществлении кадастровой деятельности. Состав и содержание кадастровых работ, технология их выполнения. Технология выполнения комплексных кадастровых работ.

*5. Основы градостроительства. Управление городскими территориями на основании кадастровой информации в ЕГРН.*

Градостроительная деятельность: определение, цели, задачи; участники градостроительной деятельности. Регламентация градостроительной деятельности на федеральном, региональном, местном уровнях. Градостроительная документация: назначение, состав, содержание.

Территориальное планирование в городах. Документы территориального планирования.

Состав городских земель и их функциональное назначение. Правила землепользования и застройки. Планировка и застройка городов и других населенных мест. Общая организация территории поселений.

Генеральный план (проект планировки) городского и сельского поселения. Цели и задачи его разработки. Состав текстовых и графических материалов. Исходные материалы для проектирования. Селитебная территория. Производственная территория. Ландшафтно – рекреационная территория. Основы градостроительного зонирования.

Ландшафтно-экологическое районирование территории.

Классификация методов прогнозирования и планирования использования городских территорий. Экспертные методы прогнозирования. Оценка качества модели прогноза. Математические методы прогнозирования. Детальная классификация.

*6. Технологические аспекты государственного кадастрового учета объектов недвижимости и их мониторинга.*

Состояние государственного кадастрового учета объектов недвижимости в России. Современное состояние, существующие проблемы. Информационное и технологическое обеспечение ГКУ.

*7. Технологическое обеспечение мониторинга и охраны земельных ресурсов в Российской Федерации.*

Предмет и объект мониторинга. Основные цели и содержание мониторинга земель. Научное обеспечение мониторинга земель. Классификация объектов недвижимости, в отношении которых необходимо проводить мероприятия по мониторингу. Проектирование системы мониторинга. Расчет его основных параметров.

Особенности ведения мониторинга городских земель.

Биологические подходы при проведении мониторинга. Техническое и технологическое обеспечение мониторинга земель. Методы и средства мониторинга земель на основе материалов дистанционного зондирования Земли. Автоматизированная информационная система мониторинга земель. Нормативно – техническая база осуществления мониторинга земель в Российской Федерации.

*8. Географические и земельно-информационные системы. Их применение при осуществлении землеустроительной и кадастровой деятельности.*

Автоматизированная информационная система кадастра, АИС ЕГРН. Понятие о ГИС. Информационная основа интегрированной информационной системы.

Архитектура и классификация ГИС. Организация информации в ГИС. Ввод графической информации в ГИС. Электронные карты. Средства телекоммуникационного взаимодействия ГИС.

Базы данных. Концепция баз данных. Информационные системы, их классификации и области применения. Типы и структуры данных. Модели данных. Современные подходы к проектированию баз данных. Концептуальное проектирование базы данных. СУБД, их функции и структура. Основные характеристики современных СУБД. Логическое и физическое проектирование базы данных.

Применение искусственного интеллекта, нейросетевых алгоритмов, «облачных»

технологий, технологии потоковой обработки информации, геопорталов, цифровых двойников на современном этапе развития земельно-имущественных отношений в РФ.

#### *9. Картографо-геодезическое обеспечение кадастровой и землеустроительной деятельности.*

Роль геодезических работ при осуществлении кадастровой, землеустроительной деятельности. Геодезическое обеспечение градостроительства и планировке населенных пунктов, геодезические работы при строительстве инженерных объектов, при создании и ведении Единого государственного реестра недвижимости. Создание национальной системы пространственных данных. Системы координат, используемые в землеустроительной и кадастровой деятельности. Редукционная проблема при математической обработке результатов измерений: подходы для ее решения.

Способы создания геодезического обоснования в территориальных образованиях РФ. Цель, сущность и задачи координирования объектов недвижимости. Способы координирования и технологическая схема осуществления этой процедуры. Современные спутниковые GNSS-технологии и традиционные наземные измерительные технологии. Используемое технологическое оборудование при координировании объектов недвижимости. Общие положения о геодезических разбивочных работах: назначение и организация разбивочных работ. Общая технология выполнения разбивочных работ, методы подготовки исходных данных и способы их реализации на местности. Принципы расчета точности разбивочных работ

Материалы дистанционного зондирования Земли, их использование при осуществлении кадастровой и землеустроительной деятельности. Технология применения БПЛА при осуществлении кадастровой и землеустроительной деятельности.

Картография. Географические и топографические карты. Основные свойства и виды карт, их использование при осуществлении кадастровой и землеустроительной деятельности. Сведения о цифровой модели местности (ЦММ), электронная карта местности.

## 6. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

### 6.1 Рекомендуемая литература

1. Кадастровая деятельность [Электронный ресурс]: учебник / Варламов А.А., Гальченко С.А., Аврунев Е.И.; Под общ. ред. А.А. Варламова - 2-е изд., доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 280 с. - Режим доступа: <http://znanium.com> - Загл. с экрана.
2. Организация и планирование кадастровой деятельности [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев; Под общ. ред. А.А. Варламова. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 192 с. - Режим доступа: <http://znanium.com> - Загл. с экрана.
3. Основы кадастра недвижимости [Текст]: учебник допущен УМО / А.А. Варламов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2015. - 219 с.
4. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров [Электронный ресурс]: учебное пособие / Чешев А.С. и др. - Ростов н/ Д.: Феникс, 2015. - 429 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com> - Загл. с экрана.
5. Современные проблемы землеустройства и кадастров: учебник / Сизов А.П., Стыценко Е.А., Хомяков Д.М., Черных Е.Г.; Под общ. ред. Сизова А.П. - М.: КНОРУС, 2022. - 217 с.
6. Геодезический мониторинг зданий и сооружения: / Шевченко Г.Г., Брынь М.Я., Гура Д.А. - Краснодар: Изд. ФГБОУ ВО КубГТУ, 2022. 199с.
7. Геодезическое обеспечение кадастровых работ: Монография / Аврунев Е.И., Горобцов С.Р. - Новосибирск: СГУГиТ, 2021. 212с.
8. Стандарты кадастровой деятельности / Петрушина М.И., Овчинникова А.Г. - М.: Кадастр недвижимости, 2022, 544с.

### 6.2 Периодические издания

1. Журнал «Геодезия и картография».
2. Журнал «Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъёмка»
3. Журнал «Геоматика»
4. Журнал «Информационный бюллетень ГИС-Ассоциации».

### 6.3 Нормативная документация

1. Федеральный закон о геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ, от 22.12.2015 г. Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71274804/> (открытый доступ).

## 7. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Структура земельно-имущественного законодательства в Российской Федерации. Основные нормативно-правовые документы.
2. Источники земельного права. Право собственности, виды собственности и другие иные права на землю.
3. Принципы земельного законодательства. Субъекты и объекты земельного законодательства. Правообладатели.
4. Определение земельного участка, определение и классификация объектов недвижимости.
5. Понятие, цели и задачи землеустройства, его нормативно-правовое обеспечение.
6. Землеустройство в СССР, краткий исторический экскурс его развития.
7. Анализ современного состояния землеустройства.

8. Нормативно-правовое обеспечение землеустройства. Объекты землеустройства, виды землеустроительной деятельности. Отчетные документы по градостроительной деятельности.
9. Межевание земель. Способы образования земельных участков.
10. Объекты землеустроительной деятельности, их классификация
11. Нормативно-правовое обеспечение кадастровой деятельности.
12. Понятие кадастровой деятельности, ее содержание и назначение.
13. Объекты кадастровых работ, их классификация.
14. Кадастровый план территории, его содержание и назначение.
15. Технологические аспекты выполнения кадастровых работ. Межевой план, технический план, акт обследования, карта-план территории.
16. Кадастровая информация: сбор, хранение, анализ, актуализация кадастровой информации
17. Мониторинг объектов недвижимости. Классификация систем мониторинга в РФ, его нормативно-правовое обеспечение.
18. Цели и задачи мониторинга объектов недвижимости.
19. Особенности ведения мониторинга городских земель и окружающей среды.
20. Градостроительная деятельность: определение, цели, задачи; участники градостроительной деятельности.
21. Основные документы территориального планирования. Генеральный план и правила землепользования и застройки.
22. Функциональное зонирования городских территорий.
23. Геодезическое обеспечение кадастровой, землеустроительной и градостроительной деятельности. Цель, назначение и содержание.
24. Основные нормативно-правовые документы, определяющие содержание геодезического обеспечения.
25. Основные системы координат, применяемые при обеспечении кадастровой, землеустроительной и градостроительной деятельности. Их положительные и отрицательные аспекты, особенности их использования. Современные проблемы.
26. Спутниковые и наземные измерительные технологии, используемые при выполнении геодезического обеспечения землеустроительной, кадастровой и градостроительной деятельности.
27. Основы математической обработки результатов геодезических измерений.
28. Основные способы построения опорных межевых сетей. Их назначение и классификация.
29. Основные способы координирования объектов землеустроительной и кадастровой деятельности, способы контроля, технологические аспекты.
30. Нормативные требования к точности определения местоположения объектов недвижимости. Средняя квадратическая ошибка определения координат характерных точек. Контроль точности определения координат.
31. Геодезические способы вынесения на местности проекта межевания земельных участков.
32. Картографическое обеспечение землеустроительной и кадастровой деятельности. Понятия о топографических картах и планах.
33. Способы картографирования территорий. Основные понятия о методах дистанционного зондирования Земли.
34. Понятия о геоинформационных системах.
35. Состав и содержание геоинформационных систем.
36. Современное состояние геоинформационного обеспечения землеустроительной и кадастровой деятельности.
37. Понятие, назначение и технологическая процедура государственного кадастрового учета объектов недвижимости.

38. Основные исторические этапы развития кадастра.

39. Основное содержание и назначение Единого государственного реестра недвижимости. Структура его основных реестров, структура кадастровой информации, которая вносится в его реестры.

40. Структурно-функциональная схема ведения Единого государственного реестра недвижимости.