МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет управления территориями
Кафедра землеустройства и кадастров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
18 апреля 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «Б1.В.05 ИС КАДАСТРА И РЕГИСТРАЦИИ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) подготовки: Кадастр недвижимости

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 12 з.е.
в академических часах: 432 ак.ч.

Москва, 2025

Разработчики:

Профессор кафедры Землеустройства и кадастров, д.т.н., доцент
Атаманов С. А.

Старший преподаватель кафедры Землеустройства и кадастров
Кругликова И. В.

Профессор кафедры Землеустройства и кадастров, д.т.н., доцент
Григорьев С. А.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 978

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Управления территориями	Председатель ученого совета факультета	Воронцова А. А.	Рассмотрено	19.12.2024, № 2-2024

1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-7 Способен использовать автоматизированные информационные системы в целях ведения Единого государственного реестра недвижимости

ПК-7.1 Рассматривает заявления, запросы и документы, поступившие с ними и необходимые для осуществления регистрационно-учетных действий

Знать:

ПК-7.1/Зн1 Порядок рассмотрения заявлений и документов, подаваемых для регистрационно-учётных действий в ЕГРН

Уметь:

ПК-7.1/Ум1 Работать с автоматизированными информационными системами Росреестра

Владеть:

ПК-7.1/Нв1 Навыком быстрой и точной обработки входящей документации для внесения записей в Единый государственный реестр недвижимости

ПК-9 Способен собирать и анализировать исходные данные, материалы и документы в отношении недвижимого имущества при проведении кадастровых работ

ПК-9.1 Запрашивает и получает сведения об объектах недвижимости в органах регистрации прав, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления

Знать:

ПК-9.1/Зн1 Порядок и процедуры получения сведений об объектах недвижимости в уполномоченных органах

Уметь:

ПК-9.1/Ум1 Отправлять запросы и получать необходимые данные из органов регистрации прав, исполнительных органов субъектов РФ и муниципальных образований

Владеть:

ПК-9.1/Нв1 Навыком анализа и систематизации собранных сведений для дальнейшего использования в кадастровых работах

ПК-9.2 Изучает и анализирует полученные документы и сведения об объектах недвижимости

Знать:

ПК-9.2/Зн1 Типы и содержание документов, характеризующих объекты недвижимости

Уметь:

ПК-9.2/Ум1 Анализировать полученные сведения и документы для последующей подготовки к проведению кадастровых работ

Владеть:

ПК-9.2/Нв1 Навыком выявления важных характеристик и значимых деталей в документации для корректного проведения кадастровых мероприятий

ПК-15 Способен подготавливать документы по результатам выполнения кадастровых работ

ПК-15.1 Формирует отчетные документы по установленной форме

Знать:

ПК-15.1/Зн1 Требования и формы отчетных документов, принятых в землеустройстве и кадастрах недвижимости

Уметь:

ПК-15.1/Ум1 Правильно и полно отражать результаты кадастровых работ в отчетах

Владеть:

ПК-15.1/Нв1 Навыком подготовки отчетных документов установленного образца, гарантирующего законность и точность кадастровых мероприятий

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
ПК-7 Способен использовать автоматизированные информационные системы в целях ведения Единого государственного реестра недвижимости	Повышенный	ИДК ПК-7.1 Рассматривает заявления, запросы и документы, поступившие с ними и необходимые для осуществления регистрационно-учетных действий Знать: ПК-7.1/Зн1 Порядок рассмотрения заявлений и документов, подаваемых для регистрационно-учётных действий в ЕГРН Уметь: ПК-7.1/Ум1 Работать с автоматизированными информационными системами Росреестра Владеть: ПК-7.1/Нв1 Навыком быстрой и точной обработки входящей документации для внесения записей в Единый государственный реестр недвижимости
	Базовый	ИДК ПК-7.1 Рассматривает заявления, запросы и документы, поступившие с ними и необходимые для осуществления регистрационно-учетных действий Знать: ПК-7.1/Зн1 Порядок рассмотрения заявлений и документов, подаваемых для регистрационно-учётных действий в ЕГРН Уметь: ПК-7.1/Ум1 Работать с автоматизированными информационными системами Росреестра
	Пороговый	ИДК ПК-7.1 Рассматривает заявления, запросы и документы, поступившие с ними и необходимые для осуществления регистрационно-учетных действий Знать: ПК-7.1/Зн1 Порядок рассмотрения заявлений и документов, подаваемых для регистрационно-учётных действий в ЕГРН

ПК-9 Способен собирать и анализировать исходные данные, материалы и документы в отношении недвижимого имущества при проведении кадастровых работ	Повышенный	ИДК ПК-9.1 Запрашивает и получает сведения об объектах недвижимости в органах регистрации прав, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления Знать: ПК-9.1/Зн1 Порядок и процедуры получения сведений об объектах недвижимости в уполномоченных органах Уметь: ПК-9.1/Ум1 Отправлять запросы и получать необходимые данные из органов регистрации прав, исполнительных органов субъектов РФ и муниципальных образований Владеть: ПК-9.1/Нв1 Навыком анализа и систематизации собранных сведений для дальнейшего использования в кадастровых работах ИДК ПК-9.2 Изучает и анализирует полученные документы и сведения об объектах недвижимости Знать: ПК-9.2/Зн1 Типы и содержание документов, характеризующих объекты недвижимости Уметь: ПК-9.2/Ум1 Анализировать полученные сведения и документы для последующей подготовки к проведению кадастровых работ Владеть: ПК-9.2/Нв1 Навыком выявления важных характеристик и значимых деталей в документации для корректного проведения кадастровых мероприятий
	Базовый	ИДК ПК-9.1 Запрашивает и получает сведения об объектах недвижимости в органах регистрации прав, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления Знать: ПК-9.1/Зн1 Порядок и процедуры получения сведений об объектах недвижимости в уполномоченных органах Уметь: ПК-9.1/Ум1 Отправлять запросы и получать необходимые данные из органов регистрации прав, исполнительных органов субъектов РФ и муниципальных образований ИДК ПК-9.2 Изучает и анализирует полученные документы и сведения об объектах недвижимости Знать: ПК-9.2/Зн1 Типы и содержание документов, характеризующих объекты недвижимости

		Уметь: ПК-9.2/Ум1 Анализировать полученные сведения и документы для последующей подготовки к проведению кадастровых работ
	Пороговый	ИДК ПК-9.1 Запрашивает и получает сведения об объектах недвижимости в органах регистрации прав, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления Знать: ПК-9.1/Зн1 Порядок и процедуры получения сведений об объектах недвижимости в уполномоченных органах ИДК ПК-9.2 Изучает и анализирует полученные документы и сведения об объектах недвижимости Знать: ПК-9.2/Зн1 Типы и содержание документов, характеризующих объекты недвижимости
ПК-15 Способен подготавливать документы по результатам выполнения кадастровых работ	Повышенный	ИДК ПК-15.1 Формирует отчетные документы по установленной форме Знать: ПК-15.1/Зн1 Требования и формы отчетных документов, принятых в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: ПК-15.1/Ум1 Правильно и полно отражать результаты кадастровых работ в отчетах Владеть: ПК-15.1/Нв1 Навыком подготовки отчетных документов установленного образца, гарантирующего законность и точность кадастровых мероприятий
	Базовый	ИДК ПК-15.1 Формирует отчетные документы по установленной форме Знать: ПК-15.1/Зн1 Требования и формы отчетных документов, принятых в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: ПК-15.1/Ум1 Правильно и полно отражать результаты кадастровых работ в отчетах
	Пороговый	ИДК ПК-15.1 Формирует отчетные документы по установленной форме Знать: ПК-15.1/Зн1 Требования и формы отчетных документов, принятых в землеустройстве и кадастрах недвижимости

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	ПК-7.1 Рассматривает заявления, запросы и документы, поступившие с ними и необходимые для осуществления регистрационно-учетных действий ПК-7.1/Зн1 Порядок рассмотрения заявлений и документов, подаваемых для регистрационно-учётных действий в ЕГРН ПК-7.1/Ум1 Работать с автоматизированными информационными системами Росреестра ПК-7.1/Нв1 Навыком быстрой и точной обработки входящей документации для внесения записей в Единый государственный реестр недвижимости ПК-9.1 Запрашивает и получает сведения об объектах недвижимости в органах регистрации прав, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления ПК-9.1/Зн1 Порядок и процедуры получения сведений об объектах недвижимости в уполномоченных органах ПК-9.1/Ум1 Отправлять запросы и получать необходимые данные из органов регистрации прав, исполнительных органов субъектов РФ и муниципальных образований ПК-9.1/Нв1 Навыком анализа и систематизации собранных сведений для дальнейшего использования в кадастровых работах ПК-15.1 Формирует отчетные документы по установленной форме ПК-15.1/Зн1 Требования и формы отчетных документов, принятых в землеустройстве и кадастрах недвижимости ПК-15.1/Ум1 Правильно и полно отражать результаты кадастровых работ в отчетах ПК-15.1/Нв1 Навыком подготовки отчетных документов установленного образца, гарантирующего законность и точность кадастровых мероприятий ПК-9.2 Изучает и анализирует полученные документы и сведения об объектах недвижимости ПК-9.2/Зн1 Типы и содержание документов, характеризующих объекты недвижимости ПК-9.2/Ум1 Анализировать полученные сведения и документы для последующей подготовки к проведению кадастровых работ ПК-9.2/Нв1 Навыком выявления важных характеристик и значимых деталей в документации для корректного проведения кадастровых мероприятий
Хорошо	ПК-7.1 Рассматривает заявления, запросы и документы, поступившие с ними и необходимые для осуществления регистрационно-учетных действий ПК-7.1/Зн1 Порядок рассмотрения заявлений и документов, подаваемых для регистрационно-учётных действий в ЕГРН ПК-7.1/Ум1 Работать с автоматизированными информационными системами Росреестра ПК-9.1 Запрашивает и получает сведения об объектах недвижимости в органах регистрации прав, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления ПК-9.1/Зн1 Порядок и процедуры получения сведений об объектах недвижимости в уполномоченных органах ПК-9.1/Ум1 Отправлять запросы и получать необходимые данные из органов регистрации прав, исполнительных органов субъектов РФ и муниципальных образований

	ПК-15.1 Формирует отчетные документы по установленной форме ПК-15.1/Зн1 Требования и формы отчетных документов, принятых в землеустройстве и кадастрах недвижимости ПК-15.1/Ум1 Правильно и полно отражать результаты кадастровых работ в отчетах ПК-9.2 Изучает и анализирует полученные документы и сведения об объектах недвижимости ПК-9.2/Зн1 Типы и содержание документов, характеризующих объекты недвижимости ПК-9.2/Ум1 Анализировать полученные сведения и документы для последующей подготовки к проведению кадастровых работ
Удовлетворительно	ПК-7.1 Рассматривает заявления, запросы и документы, поступившие с ними и необходимые для осуществления регистрационно-учетных действий ПК-7.1/Зн1 Порядок рассмотрения заявлений и документов, подаваемых для регистрационно-учётных действий в ЕГРН ПК-9.1 Запрашивает и получает сведения об объектах недвижимости в органах регистрации прав, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления ПК-9.1/Зн1 Порядок и процедуры получения сведений об объектах недвижимости в уполномоченных органах ПК-15.1 Формирует отчетные документы по установленной форме ПК-15.1/Зн1 Требования и формы отчетных документов, принятых в землеустройстве и кадастрах недвижимости ПК-9.2 Изучает и анализирует полученные документы и сведения об объектах недвижимости ПК-9.2/Зн1 Типы и содержание документов, характеризующих объекты недвижимости
Неудовле-творительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне
Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	ПК-9.1 Запрашивает и получает сведения об объектах недвижимости в органах регистрации прав, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления ПК-9.1/Зн1 Порядок и процедуры получения сведений об объектах недвижимости в уполномоченных органах ПК-7.1 Рассматривает заявления, запросы и документы, поступившие с ними и необходимые для осуществления регистрационно-учетных действий ПК-7.1/Зн1 Порядок рассмотрения заявлений и документов, подаваемых для регистрационно-учётных действий в ЕГРН ПК-15.1 Формирует отчетные документы по установленной форме ПК-15.1/Зн1 Требования и формы отчетных документов, принятых в землеустройстве и кадастрах недвижимости ПК-9.2 Изучает и анализирует полученные документы и сведения об объектах недвижимости ПК-9.2/Зн1 Типы и содержание документов, характеризующих объекты недвижимости
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Расчетно-графическая работа
Промежуточная аттестация	Расчетно-графическая работа Зачет Зачет с оценкой Курсовая работа Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Базы данных	ПК-7.1 ПК-9.1	Расчетно-графическая работа	Зачет Зачет с оценкой Курсовая работа Экзамен
2	Геоинформационные системы и технологии	ПК-9.1	Расчетно-графическая работа	Зачет Зачет с оценкой Курсовая работа Экзамен
3	Геоанализ и моделирование	ПК-7.1	Расчетно-графическая работа	Зачет Зачет с оценкой Курсовая работа Экзамен
4	ФГИС ЕГРН. Подсистемы и инфраструктурные сервисы	ПК-7.1		Зачет Зачет с оценкой Курсовая работа Экзамен
5	Отраслевые информационные системы и программное обеспечение	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-15.1	Расчетно-графическая работа	Зачет Зачет с оценкой Курсовая работа Экзамен

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:
- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет, 4 семестр.

Зачет проводится в виде тестирования, которое позволяет оценить уровень освоения студентами материала дисциплины. Тест включает вопросы различных форматов (закрытые, открытые, на соответствие и др.), охватывающие ключевые темы курса. Минимальный порог для получения зачета составляет 70% правильных ответов.
Тестирование может проводиться в очном или дистанционном формате с использованием электронных образовательных платформ. Продолжительность выполнения заданий определяется преподавателем, обычно не превышая 60 минут. Перед началом тестирования студенты получают инструктаж по правилам выполнения работы и критериям оценивания.
Результаты проверки объявляются сразу. Студенты, не набравшие минимальный процент, могут ознакомиться с допущенными ошибками. Итоговые оценки («зачет»/«незачет») фиксируются в ведомости. Для лиц с особыми образовательными потребностями условия тестирования могут быть адаптированы (увеличение времени, индивидуальные задания).

Промежуточная аттестация: Зачет, 5 семестр.

Зачет проводится в устной форме с выставлением оценки ("зачет"/"незачет") и предназначен для комплексной проверки уровня освоения студентами учебного материала дисциплины.
Студенты вызываются по одному или малыми группами (2-3 человека). Каждому студенту предоставляется 20-30 минут на подготовку, в течение которой он может делать письменные заметки. Студент отвечает на 2-3 вопроса, выбранных экзаменатором или по билету. Ответ должен быть полным и аргументированным, демонстрировать понимание материала и содержать примеры практического применения знаний. После основного ответа преподаватель может задать дополнительные уточняющие вопросы.
Критерии оценивания: "зачет" выставляется за полный развернутый ответ, "незачет" - за отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях.

Промежуточная аттестация: Зачет, 6 семестр.

Зачет проводится в устной форме с выставлением оценки ("зачет"/"незачет") и предназначен для комплексной проверки уровня освоения студентами учебного материала дисциплины.
Студенты вызываются по одному или малыми группами (2-3 человека). Каждому студенту предоставляется 20-30 минут на подготовку, в течение которой он может делать письменные заметки. Студент отвечает на 2-3 вопроса, выбранных экзаменатором или по билету. Ответ должен быть полным и аргументированным, демонстрировать понимание материала и содержать примеры практического применения знаний. После основного ответа преподаватель может задать дополнительные уточняющие вопросы.
Критерии оценивания: "зачет" выставляется за полный развернутый ответ, "незачет" - за отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях.

Промежуточная аттестация: Курсовая работа, 7 семестр.

Курсовая работа выполняется в соответствии с методическими указаниями:
Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Информационные системы кадастра и регистрации» для студентов бакалавриата очной формы обучения (КН) / Сост. Кругликова И.В. — М., 2021 https://sdo.miigaik.ru/course/view.php?id=749

Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой, 7 семестр.

Зачет с оценкой проводится в устной форме с выставлением оценки по пятибалльной шкале и предназначен для проверки уровня освоения студентами учебного материала дисциплины в полном объеме.

Студенты вызываются по одному или малыми группами (2-3 человека). Каждому студенту предоставляется 20-30 минут на подготовку, в течение которой он может делать письменные заметки. Студент отвечает на 2-3 вопроса, выбранных экзаменатором или по билету. Ответ должен быть полным и аргументированным, демонстрировать понимание материала и содержать примеры практического применения знаний. После основного ответа преподаватель может задать дополнительные уточняющие вопросы.

Критерии оценивания:
«Отлично» (5) – выставляется за полный развернутый ответ;
«Хорошо» (4) – выставляется за развернутый ответ;
«Удовлетворительно» (3) – выставляется за краткий ответ;
«Неудовлетворительно» (2) – за отсутствие ответа или грубые ошибки в основных понятиях.

Промежуточная аттестация: Экзамен, 8 семестр.

Экзамен проводится в виде тестирования с выставлением оценки по пятибалльной шкале и предназначен для проверки уровня освоения студентами учебного материала дисциплины в полном объеме. Тест включает вопросы различных форматов (закрытые с выбором ответа, открытые с кратким ответом, задания на соответствие и т.д), охватывающие все разделы рабочей программы.

Критерии оценивания:
«Отлично» (5) – 90–100% правильных ответов;
«Хорошо» (4) – 75–89%;
«Удовлетворительно» (3) – 60–74%;
«Неудовлетворительно» (2) – менее 60%.

Экзаменационное тестирование может проводиться в очной форме (в аудитории с использованием компьютеров) либо в дистанционном формате через систему электронного обучения. Продолжительность экзамена устанавливается преподавателем, но не превышает 60 минут.

Перед началом тестирования студенты получают инструктаж о порядке выполнения работы, правилах оформления ответов и системе оценивания. Проверка результатов осуществляется автоматически сразу. Студенты, не набравшие минимальный процент, могут ознакомиться с допущенными ошибками. Окончательные оценки выставляются в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Базы данных

Контролируемые ИДК: ПК-7.1 ПК-9.1

Тема 1.8. Базы знаний

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Базы данных

Раздел 2. Геоинформационные системы и технологии

Контролируемые ИДК: ПК-9.1

Тема 2.7. Пространственная локализация в векторном формате

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Геоинформационные системы и технологии

Раздел 3. Геоанализ и моделирование

Контролируемые ИДК: ПК-7.1

Тема 3.7. Способы представления и вывода результатов анализа и обработки информации

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Геоанализ и моделирование

Раздел 5. Отраслевые информационные системы и программное обеспечение

Контролируемые ИДК: ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-15.1

Тема 5.6. Обменный формат XML

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Отраслевые информационные системы и программное обеспечение

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

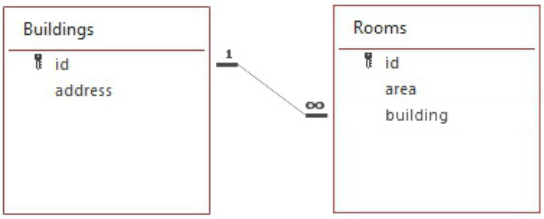
4 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-7.1 ПК-9.1 ПК-15.1 ПК-9.2

Вопросы/Задания:

1. Опираясь на теорию реляционной алгебры и вспомнив методику проектирования баз данных в предметной области, определите внешний ключ на представленной ER-диаграмме.

1. Buildings.id
2. Buildings.address
3. Rooms.id
4. Rooms.area
5. Rooms.building



2. Вставьте пропущенное слово.

Совокупность данных, организованная в соответствии с концептуальной структурой, которая описывает характеристики этих данных и взаимосвязи между их соответствующими объектами, обеспечивая одну или несколько областей применения — это .... данных.

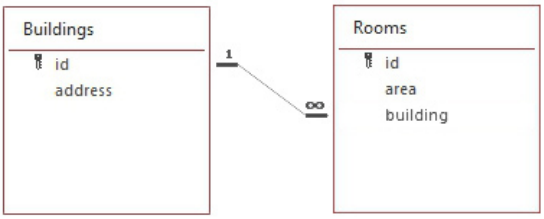
3. Расшифруйте аббревиатуру СУБД, под которой понимают программное обеспечение, позволяющее создавать, администрировать базы данных и выполнять все или некоторые операции с данными.

4. Вставьте пропущенное слово.

Схема структурирования данных в базе данных в соответствии с формальными описаниями в ее информационной системе и требованиями используемой системы управления базой данных — это ..... данных.

5. Определите вид связи, представленной на следующей ER-диаграмме.

1. один-к-одному
2. один-ко-многим
3. многие-ко-многим



6. Вставьте пропущенное слово.

По официальному определению ключ порции данных, значения которого однозначно идентифицируют порции данных в заданной их совокупности — это ..... ключ. Другими словами, это уникальный идентификатор каждой строки в таблице реляционной базы данных.

7. Вставьте пропущенное слово.

По официальному определению ключ порции данных, значения которого могут быть одинаковыми для нескольких порций данных в заданной их совокупности — это ..... ключ. Другими словами, это атрибут сущности, по сути являющийся ссылкой на другую сущность в реляционной базе данных.

8. Как называется применительно к реляционным базам данным последовательное улучшение структуры базы данных, то есть ее ER-модели в целях избавления от дублирования данных и общей несогласованности. Ответ дайте одним словом со строчной буквы.

9. Установите соответствие нормальных форм реляционной базы данных.

1. нет атрибута, который бы являлся на самом деле характеристикой другой сущности, на которую стоит ссылка в составном первичном ключе
2. нет атрибута, который бы являлся на самом деле характеристикой другой сущности
3. в одной ячейке нет нескольких внешних ключей, расположение строк и колонок не имеет значения, определен первичный ключ

- третья форма
- первая форма
- вторая форма

10. Как именуется операция в реляционной алгебре, при которой из таблицы выбираются нужные столбцы?

1. проекция
2. выборка
3. соединение

11. Как называется операция в реляционной алгебре, при которой из таблицы выбираются нужные строки?

1. проекция
2. выборка
3. соединение

12. Для моделирования границы образуемого земельного участка необходимо учесть

1. только границы смежных земельных участков по ЕГРН
2. границы смежных земельных участков и границы территориальных зон по ЕГРН
3. только границы территориальных зон по ЕГРН
4. только границы земельного участка по фактической точной геодезической съемке

13. Как называется операция в реляционной алгебре, при которой сначала устанавливаются всевозможные сочетания строк из нужных таблиц, а потом в получившейся большой таблице отбираются лишь нужные строки?

1. проекция
2. выборка
3. соединение

14. Как называется концептуализация предметной области, то есть формируемое на формальном языке описание множества объектов и связей между ними, разделяемое определённым сообществом? В большинстве случаев это строится как граф экземпляров, понятий с учетом их атрибутов и отношений. Ответ введите одним словом со строчной буквы.

15. Вставьте пропущенное слово в определение со строчной буквы.

Представление знаний, основанное на понятиях, в котором объекты или состояния представляются узлами, соединенными дугами, которые показывают отношения между узлами — это ..... сеть.

16. Вставьте пропущенное слово в определение со строчной буквы.

Природные объекты, искусственные и иные объекты (в том числе здания, сооружения), местоположение которых может быть определено, а также естественные небесные тела — это ..... объекты.

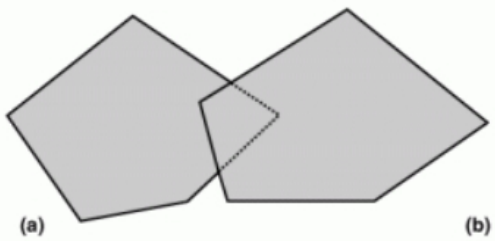
17. Установите размерность типов пространственных объектов по стандарту SFA OGS.

1. Point
2. Curve
3. Surface

2
0
1

18. Определите максимальную размерность элементов, образуемых при пересечении внутренних областей двух объектов.

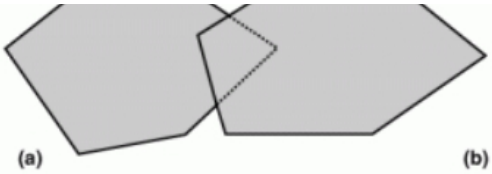
1. -1
2. 0
3. 1
4. 2



	Interior	Boundary	Exterior
Interior	2	1	2
Boundary	1	0	1
Exterior	2	1	2

19. Определите максимальную размерность элементов, образуемых при пересечении границ двух объектов.

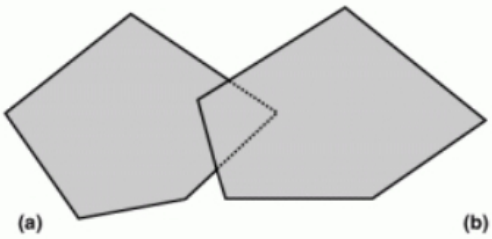
1. -1
2. 0
3. 1
4. 2



	Interior	Boundary	Exterior
Interior	2	1	2
Boundary	1	0	1
Exterior	2	1	2

20. Определите максимальную размерность элементов, образуемых при пересечении внутренней области одного объекта и границы другого.

1. -1
2. 0
3. 1
4. 2



	Interior	Boundary	Exterior
Interior	2	1	2
Boundary	1	0	1
Exterior	2	1	2

21. Вставьте пропущенное слово.

База данных, которая содержит правила логических выводов и информацию о человеческом опыте и знаниях экспертов в предметной области — это база .....

22. Введите числом ответ на запрос:

```
SELECT r.area
FROM rooms AS r INNER JOIN buildings AS b ON r.building = b.id
WHERE b.address = 'ул.Красная, д.2';
```

Buildings

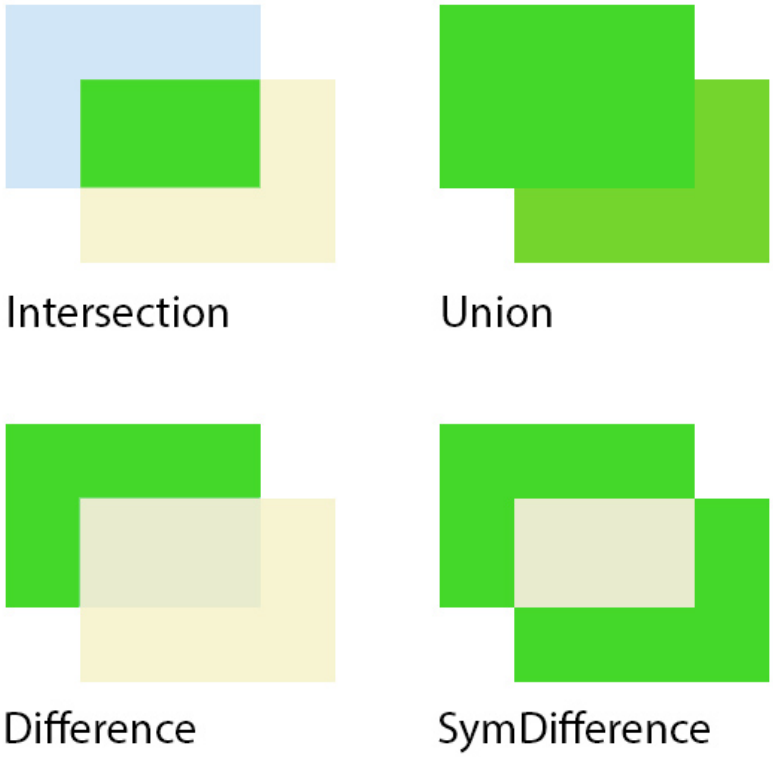
id	address
1	ул. Зеленая, д.1
2	ул. Красная, д.2

Rooms

id	area	building
1	80	1
2	120	1
3	150	2
4	200	

23. Как называется метод пространственных построений SFA, который возвращает геометрический объект, содержащий набор точек фигуры, образованной объединением объектов?

1. Intersection
2. Union
3. Difference
4. SymDifference



5 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-7.1 ПК-9.1 ПК-15.1 ПК-9.2

Вопросы/Задания:

1. Из скольких файлов состоит георeляционная таблица

2. Файл с каким разрешением содержит табличные атрибутивные данные.

3. Какой файл таблицы открывается в Окне Карта.

4. Если в диалоге «Открыть таблицу» в «Представление» выбрать «Список», как откроется таблица в MapInfo

5. Как можно сохранить объекты, созданные на косметическом слое.

6. Если слой является изменяемым, то вы можете редактировать графические объекты, относящиеся к соответствующей таблице. Какие действия над объектами можно производить.

7. Окно Карта может содержать информацию сразу из нескольких таблиц. Как при этом, каждая таблица представляется в этом окне.

8. Изменените стиля указанного существующего объекта.

9. Создайте на указанном слое новый объект.

10. Какие способы создания новых таблиц вы знаете.

11. Создайте новую таблицу любым способом.

12. Докажите связь графического объекта с данными об этом объекте в Окне Список.

13. Регистрация растрового изображения это –

14. Какие исходные данные вы использовали для регистрации растрового изображения.

15. С помощью каких графических объектов представляются пространственные объекты.

16. Вокруг каких объектом можно построить буферную зону.

6 семестр, Зачет
Контролируемые ИДК: ПК-7.1 ПК-9.1 ПК-15.1 ПК-9.2
Вопросы/Задания:

1. Почему при выполнении импорта не ставится флажок «Перенести атрибуты»

2. Почему для объектов таблицы границ кварталов необходимо поменять тип объектов.

3. Почему необходимо редактировать улично-дорожную сеть.

4. Почему необходимо перестроить структуру таблиц.

5. Расскажите о кадастровом делении РФ.

6. Поменяйте стиль для всех объектов на слое Участки.

7. Импорт каких данных в MapInfo вы можете произвести.

8. Какие запросы вы можете выполнить.

9. Пространственные запросы в каком Окне выполняются.

10. Чем простые семантические запросы отличаются от SQL запросов.

11. Что такое Тематическая карта.

12. Тематические карты создаются проведением анализа каких данных.

13. Созданная вами тематическая карта методом «Плотности точек» показывает плотность населения.

14. Если выполнить группировку по полю Государство, то какую тематическую карту мы получим.

15. Поменяйте стиль у указанного района.

16. Переместите указанное государство в другой район.

17. Произойдут ли какие то изменения в поле Континент.

7 семестр, Зачет с оценкой
Контролируемые ИДК: ПК-7.1 ПК-9.1 ПК-15.1 ПК-9.2
Вопросы/Задания:

1. Структура Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)?

2. Информационная система, информационные ресурсы?

3. Пространственные объекты, пространственные данные?

4. Основные подсистемы ФГИС ЕГРН?

5. ФГИС Единого государственного реестра недвижимости (ФГИС ЕГРН)?

6. Идентификаторы ФГИС ЕГРН (кадастровый номер, номер регистрации, реестровый номер границы)?

7. Случаи одновременного кадастрового учета и регистрации прав?

8. Базовые сущности ФГИС ЕГРН (пространственные объекты кадастра и регистрации)?

9. Понятие государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав?

10. Случаи регистрации права без кадастрового учета?

11. Случаи кадастрового учета без регистрации прав?

12. Прочие случаи?

13. Статусы записи в кадастре недвижимости и реестре прав?

14. Виды книг учета документов в ФГИС ЕГРН?

15. Выписка из ЕГРН, получение, форма, содержание?

7 семестр, Курсовая работа
Контролируемые ИДК: ПК-7.1 ПК-9.1 ПК-15.1 ПК-9.2
Вопросы/Задания:

1. Из скольких файлов состоит георeляционная таблица.

2. Файл с каким разрешением содержит табличные атрибутивные данные.

3. Какой файл таблицы открывается в Окне Карта.

4. Если в диалоге «Открыть таблицу» в «Представление» выбрать «Список», как откроется таблица в MapInfo

5. Окно Карта может содержать информацию сразу из нескольких таблиц. Как при этом, каждая таблица представляется в этом окне.

6. Как можно сохранить объекты, созданные на косметическом слое.

7. Если слой является изменяемым, то вы можете редактировать графические объекты, относящиеся к соответствующей таблице. Какие действия над объектами можно производить.

8. Измените стиля указанного существующего объекта.

9. Создайте на указанном слое новый объект.

10. Какие способы создания новых таблиц вы знаете.

11. Создайте новую таблицу любым способом.

12. Докажите связь графического объекта с данными об этом объекте в Окне Список.

13. Регистрация растрового изображения это –

14. Какие исходные данные вы использовали для регистрации растрового изображения.

15. С помощью каких графических объектов представляются пространственные объекты.

16. Вокруг каких объектом можно построить буферную зону.

17. Почему при выполнении импорта не ставится флажок «Перенести атрибуты».

18. Почему для объектов таблицы границ кварталов необходимо поменять тип объектов.

19. Почему необходимо редактировать улично-дорожную сеть.

20. Почему необходимо перестроить структуру таблиц.

21. Расскажите о кадастровом делении РФ.

22. Поменяйте стиль для всех объектов на слое Участки.

23. Импорт каких данных в MapInfo вы можете произвести.

24. Какие запросы вы можете выполнить.

25. Пространственные запросы в каком Окне выполняются.

26. Чем простые семантические запросы отличаются от SQL запросов.

27. Что такое Тематическая карта.

28. Тематические карты создаются проведением анализа каких данных.

29. Созданная вами тематическая карта методом «Плотности точек» показывает плотность населения.

30. Если выполнить группировку по полю Государство, то какую тематическую карту мы получим.

31. Поменяйте стиль у указанного района.

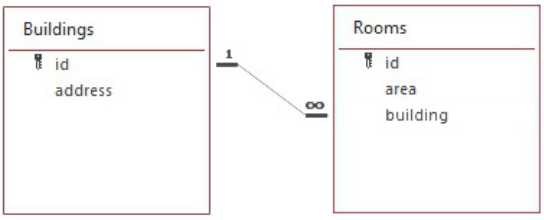
32. Переместите указанное государство в другой район.

33. Произойдут ли какие то изменения в поле Континент.

8 семестр, Экзамен
Контролируемые ИДК: ПК-7.1 ПК-9.1 ПК-15.1 ПК-9.2
Вопросы/Задания:

1. Опираясь на теорию реляционной алгебры и вспомнив методику проектирования баз данных в предметной области, определите внешний ключ на представленной ER-диаграмме.

1. Buildings.id
2. Buildings.address
3. Rooms.id
4. Rooms.area
5. Rooms.building



2. Вставьте пропущенное слово в определение: пространственные данные (геоинформационные данные, геопространственные данные, географические данные, геоданные) - это данные о ..... объектах.

3. Сведения, воспринимаемые человеком и (или) специальными устройствами как отражение фактов материального или духовного мира в процессе коммуникации - это: ..... Ответ дайте одним словом со строчной буквы.

4. Вставьте пропущенное слово в определение: совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технологический комплекс, обеспечивающий сбор, создание, хранение, накопление, обработку, поиск, вывод, копирование, передачу и распространение информации - это ..... технология.

5. Вставьте пропущенное слово в определение: Идентификатор - это ..... характеристика пространственного объекта, присваиваемая ему пользователем или назначаемая информационной системой, которая используется для фиксации связи координатных и адресных данных пространственных объектов.

6. Вставьте пропущенное слово в определение: модель пространственных данных, описывающая пространственные объекты в виде набора пикселей с присвоенными им значениями - это ..... модель пространственных данных.

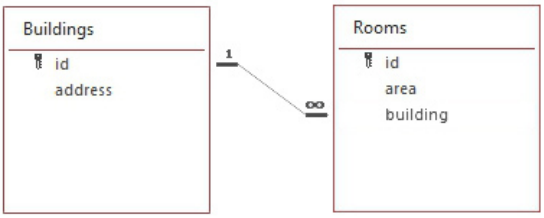
7. Вставьте пропущенное слово в определение: модель пространственных данных, включающая описание координатных данных пространственных объектов и, возможно, топологических отношений между ними - это ..... модель пространственных данных.

8. Вспомнив порядок подготовки документов по результатам выполнения кадастровых работ, отметьте верное утверждение

1. кадастровые документы, например технический план, оформляются в целях кадастрового учета в виде файлов в формате PDF
2. планы этажей и их частей оформляются в виде файла в форматах DXF, RVT, PLN, SKP
3. приложенные к межевому, техническому плану документы, изначально подготовленные на бумаге, оформляются в форме электронных образов бумажных документов в виде файлов в формате PDF

9. Опираясь на теорию реляционной алгебры и вспомнив методику проектирования баз данных в предметной области, определите внешний ключ на представленной ER-диаграмме.

1. Buildings.id
2. Buildings.address
3. Rooms.id
4. Rooms.area
5. Rooms.building



10. Электронное взаимодействие в области землеустройства и кадастров подразумевает широкое применение электронных цифровых подписей. Отметьте верное утверждение

1. после подписания документ нельзя изменить, потому что его изменение блокируется на уровне файловой системы
2. квалифицированный сертификат должен быть действителен на день самой проверки, если момент подписания документа не определен
3. при подписании документа усиленной ЭЦП используется открытый ключ, а при проверке закрытый
4. криптопровайдер - это организация, предоставляющая сетевой доступ к сертификатам

11. К операциям пространственного анализа в современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) относятся?

1. Пересечение

2. Позиционирование
3. Геокодирование

12. Что не является основной функцией ГИС?

1. сбор
2. систематизация
3. проведение измерений на местности
4. хранение
5. преобразование
6. распространение картографической и тематической информации

13. В результате районирования будет получена ... карта

1. географическая
2. топографическая
3. тематическая
4. справочная

14. Укажите очередность операций при подготовке данных для последующего формирования кадастровой документации:

1. ввод семантических характеристик
2. импорт исходных данных
3. оформление схем, планов
4. создание исходных объектов работ
5. создание новых объектов работ
6. создание проекта
7. экспорт данных и документов

15. Первая ГИС была создана в

1. СССР
2. США
3. Канаде
4. Швеции
5. Германии

16. Основу информационного обеспечения ГИС составляют

1. данные
2. сведения
3. измерения
4. пространственные данные

17. Верны ли следующие определения ГИС

А: Информационная система, которая обеспечивает ввод, манипулирование, анализ, преобразование и вывод пространственно-ориентированных данных

Б: Система , в состав которой входят компоненты для сбора, передачи, хранения, обработки и выдачи информации о территории

1. верно только А
2. верно только Б
3. верны оба
4. оба неверны

18. Пространственный объект - это ...

1. географический объект, координаты которого известны
2. любой объект, свойства которого представлены в виде таблицы
3. любой конкретный объект, который характеризуется местоположением и набором атрибутивных данных

19. В ЕГРН отсутствует описание местоположения жилого дома на земельном участке, при этом описание местоположения границ земельного участка имеется. Как определить для жилого дома соблюдение отступов от границ земельного участка по ЕГРН?

1. Выполнить геодезическую съемку контура жилого дома, сопоставить фактическое положение жилого дома с границами земельного участка по ЕГРН

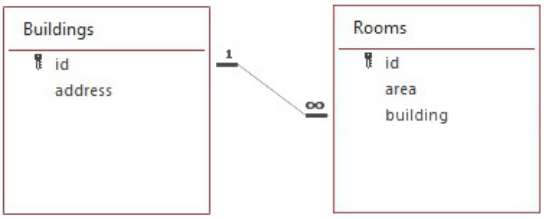
2. На участке выполнить линейные промеры от жилого дома до ограждения земельного участка
3. На слое космоснимков Публичной кадастровой карты инструментом "линейка" проверить соблюдение отступов

20. Вставьте пропущенное слово. Совокупность данных, организованная в соответствии с концептуальной структурой, которая описывает характеристики этих данных и взаимосвязи между их соответствующими объектами, обеспечивая одну или несколько областей применения — это .... данных.

21. Расшифруйте аббревиатуру СУБД, под которой понимают программное обеспечение, позволяющее создавать, администрировать базы данных и выполнять все или некоторые операции с данными.

22. Вставьте пропущенное слово. Схема структурирования данных в базе данных в соответствии с формальными описаниями в ее информационной системе и требованиями используемой системы управления базой данных — это ..... данных.

23. Определите вид связи, представленной на следующей ER-диаграмме.
1. один-к-одному
2. один-ко-многим
3. многие-ко-многим



24. Вставьте пропущенное слово. По официальному определению ключ порции данных, значения которого однозначно идентифицируют порции данных в заданной их совокупности — это ..... ключ. Другими словами, это уникальный идентификатор каждой строки в таблице реляционной базы данных.

25. Вставьте пропущенное слово. По официальному определению ключ порции данных, значения которого могут быть одинаковыми для нескольких порций данных в заданной их совокупности — это ..... ключ. Другими словами, это атрибут сущности, по сути являющийся ссылкой на другую сущность в реляционной базе данных.

26. Как называется применительно к реляционным базам данным последовательное улучшение структуры базы данных, то есть ее ER-модели в целях избавления от дублирования данных и общей несогласованности. Ответ дайте одним словом со строчной буквы.

27. Установите соответствие нормальных форм реляционной базы данных.
в одной ячейке нет нескольких внешних ключей, расположение строк и колонок не имеет значения, определен первичный ключ - вторая форма
нет атрибута, который бы являлся на самом деле характеристикой другой сущности, на которую стоит ссылка в составном первичном ключе - первая форма
нет атрибута, который бы являлся на самом деле характеристикой другой сущности - третья форма

28. Как именуется операция в реляционной алгебре, при которой из таблицы выбираются нужные столбцы?
1. проекция
2. выборка

3. соединение

29. Как называется операция в реляционной алгебре, при которой из таблицы выбираются нужные строки?

1. проекция
2. выборка
3. соединение

30. Для моделирования границы образуемого земельного участка необходимо учесть

1. только границы смежных земельных участков по ЕГРН
2. границы смежных земельных участков и границы территориальных зон по ЕГРН
3. только границы территориальных зон по ЕГРН
4. только границы земельного участка по фактической точной геодезической съемке

31. Как называется операция в реляционной алгебре, при которой сначала устанавливаются всевозможные сочетания строк из нужных таблиц, а потом в получившейся большой таблице отбираются лишь нужные строки?

1. проекция
2. выборка
3. соединение

32. Как называется концептуализация предметной области, то есть формируемое на формальном языке описание множества объектов и связей между ними, разделяемое определённым сообществом? В большинстве случаев это строится как граф экземпляров, понятий с учетом их атрибутов и отношений. Ответ введите одним словом со строчной буквы.

33. Вставьте пропущенное слово в определение со строчной буквы. Представление знаний, основанное на понятиях, в котором объекты или состояния представляются узлами, соединенными дугами, которые показывают отношения между узлами — это ..... сеть.

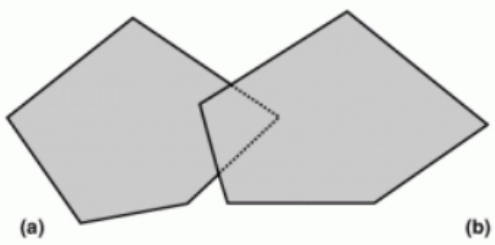
34. Вставьте пропущенное слово в определение со строчной буквы. Природные объекты, искусственные и иные объекты (в том числе здания, сооружения), местоположение которых может быть определено, а также естественные небесные тела — это ..... объекты.

35. Установите размерность типов пространственных объектов по стандарту SFA OGS.

Point - 0
Curve - 1
Surface - 2

36. Определите максимальную размерность элементов, образуемых при пересечении внутренних областей двух объектов.

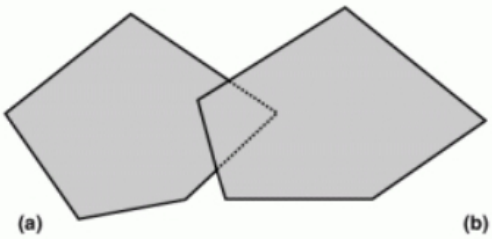
1. -1
2. 0
3. 1
4. 2



	Interior	Boundary	Exterior
Interior	2	1	2
Boundary	1	0	1
Exterior	2	1	2

37. Определите максимальную размерность элементов, образуемых при пересечении границ двух объектов.

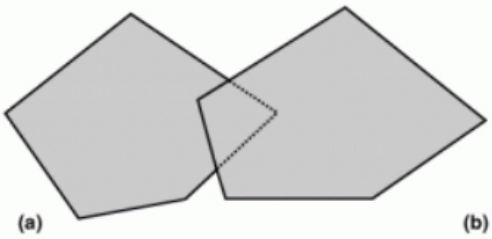
1. -1
2. 0
3. 1
4. 2



	Interior	Boundary	Exterior
Interior	2	1	2
Boundary	1	0	1
Exterior	2	1	2

38. Определите максимальную размерность элементов, образуемых при пересечении внутренней области одного объекта и границы другого.

1. -1
2. 0
3. 1
4. 2



	Interior	Boundary	Exterior
Interior	2	1	2
Boundary	1	0	1
Exterior	2	1	2

39. Вставьте пропущенное слово. База данных, которая содержит правила логических выводов и информацию о человеческом опыте и знаниях экспертов в предметной области — это база .....

40. Введите числом ответ на запрос:

SELECT r.area
FROM rooms AS r INNER JOIN buildings AS b ON r.building = b.id
WHERE b.address = 'ул.Красная, д.2';

Buildings

id	address
1	ул. Зеленая, д.1
2	ул. Красная, д.2

Rooms

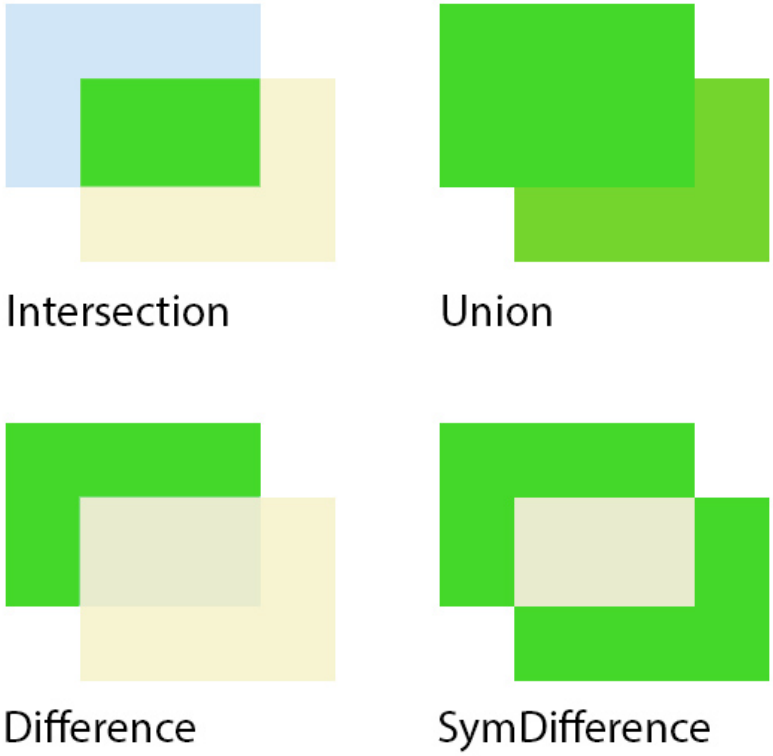
id	area	building
1	80	1
2	120	1
3	150	2
4	200	

41. Какой формат файла обмена межевого плана в виде электронного документа используется при обмене информацией между АИС кадастрового инженера и АИС органа регистрации права?

1. HTML
2. XML
3. PDF
4. JPEG

42. Как называется метод пространственных построений SFA, который возвращает геометрический объект, содержащий набор точек фигуры, образованной объединением объектов?

1. Intersection
2. Union
3. Difference
4. SymDifference



43. Вставьте название данных в определение со строчной буквы.

Качественные или количественные характеристики пространственных объектов, выражающиеся, как правило, в алфавитно-цифровом виде это-..... данные

44. Утверждение верно?
Представление данных в виде двухмерной сетки, каждая ячейка которой содержит только одно значение, характеризующее объект- это векторная структура данных
1. да
2. нет

45. Что определяет выбор представления одного и того же пространственного объекта на карте в виде точки или области ?
Ответ введите одним словом со строчной буквы.

46. Каждая таблица в Окне Карты в ГИС представлена в виде отдельного .....
Вставьте пропущенное слово в предложение со строчной буквы.

47. Какие типы векторных моделей бывают
1. топологические
2. нетопологические
3. графические
4. табличные

48. Какая модель дает информацию о том, где расположен объект и обо всех атрибутах объекта?
Ответ введите одним словом со строчной буквы.

49. Верно ли следующее утверждение :
Графическая и атрибутивная информации хранятся и обрабатываются вместе
1. да
2. нет

50. Выберите правильный ответ:
Дорожную сеть на карте можно оцифровывать с помощью
1. линии
2. полилинии
3. кривой

51. Выберите правильный ответ
В какой векторной модели создаются не только сами пространственные объекты, но и пространственные отношения между ними
1. нетопологической
2. топологической
3. типологической
4. графической

52. Выберите известные вам методы создания тематической карты
1. плотности точек
2. диапазонов
3. отдельных значений
4. районирование
5. статистический
6. создание буферных зон

53. Установите соответствие между составной частью ГИС и устройством.
К каждой позиции, данной в первом столбце,
подберите соответствующую позицию из второго столбца.
Получившуюся последовательность букв перенесите в бланк ответов (без пробелов и других символов)
система ввода - графопостроитель
система визуализации - дигитайзер
система вывода - монитор

54. Выберите из основных источников ГИС тот, который лишний

1. Данные дистанционного зондирования
2. Результаты полевых обследований территорий
3. Картографические материалы
4. Литературные источники
5. Статистические данные

55. Выберите один или несколько правильных ответов(вводите номера ответов без пробела или других знаков препинания)

ГИС отвечает на следующие вопросы:

1. 1. Что находится в заданной области?
2. 2. Где находится область, удовлетворяющая заданному набору условий?
3. 3. Из какого источника получены сведения об объекте?

56. Результат пространственного, семантического или SQL -запроса в ГИС сохраняется в .....

Вставьте пропущенное слово в предложение со строчной буквы.

57. Перечисленные методы являются инструментами создания ..... карты.

Метод плотности точек

Метод группировки

Метод диапазонов

58. В современных ГИС вокруг объектов любых типов возможно автоматически построить зону, которая называется ..... зона.

Вставьте пропущенное слово в предложение со строчной буквы.

59. ГИС может работать с двумя существенно различающимися типами данных — растровыми и .....

Вставьте пропущенное слово в предложение со строчной буквы.

60. Для проведения анализа в ГИС используются следующие запросы:

семантические

.....

SQL

61. Установите соответствие

система, организующая обработку информации о предметной области и ее хранение - геоинформационная система

информационная система, созданная в целях реализации полномочий государственных органов и обеспечения обмена информацией между этими органами - государственная информационная система

информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственных данных - информационная система

62. Вставьте пропущенное слово в определение со строчной буквы . Система ..... электронного взаимодействия — это государственная информационная система, включающая информационные базы данных, а также программные и технические средства, обеспечивающие информационное взаимодействие.

63. При проведении кадастровых работ используются данные дистанционного зондирования

1. да
2. нет
3. не знаю

64. Информационная система - это совокупность:

1. содержащейся в базах данных информации
2. обеспечивающих обработку информации технологий
3. обеспечивающих обработку информации технических средств
4. обеспечивающих обработку информации специалистов

65. Вставьте пропущенное слово в определение со строчной буквы. Осуществляемая по запросам заявителей деятельность по реализации функций органа местного самоуправления по решению вопросов местного значения и иных вопросов — это ..... услуга.

66. К основным функциям Единой системы идентификации и аутентификации относятся:

1. идентификация, аутентификация и авторизация участников информационного взаимодействия
2. предоставление сведений о гражданине в целях его идентификации без его личного присутствия
3. контроль рабочего времени

67. Вставьте пропущенное слово в определение со строчной буквы. В Единой ..... системе учитываются такие персональные данные физических лиц как данные изображения лица и данные голоса.

68. ГосТех — это Единая цифровая платформа Российской Федерации, представляющая собой:

1. экосистему создания, развития и эксплуатации государственных информационных систем
2. комплекс программного и технического обеспечения для предприятий науки
3. банк данных о технологических достижениях государственных и частных предприятий

69. Вставьте пропущенное слово. Предусмотренная национальной программой «Цифровая экономика Российской Федерации» совокупность методологических, правовых, организационно-управленческих и информационно-технологических элементов, направленных на достижение цели повышения эффективности использования государственных данных — это ..... система управления данными.

70. Расшифруйте аббревиатуру ФГИС ЕЦП НСПД

1. Федеральная государственная информационная система Единая цифровая платформа Национальная система пространственных данных
2. Федеральная географическая информационная система Единая цифровая платформа Национальная система пространственных данных
3. Федеральная государственная информационная система Единый центр поддержки Национальной системы пространственных данных

71. Как называется разрабатываемая система Росреестра, предназначенная для повышения качества обработки данных, исключения необоснованных приостановлений, обеспечения скорости предоставления услуг на основе предобученных нейронных сетей, системы распознавания поступивших документов и перевода их в машиночитаемый формат с последующей автоматизированной обработкой данных?

1. Цифровой помощник регистратора
2. Земля просто
3. Земля для стройки
4. Земля для туризма
5. Мое жилье
6. Умный кадастр
7. Анализ состояния и использования земель

72. Вставьте пропущенное слово. Составленная на картографической основе тематическая карта, на которой в графической форме и текстовой форме воспроизводятся сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости — это ..... кадастровая карта.

73. Как называется раздел портала Росреестра, через который осуществляется информационное взаимодействие заинтересованного лица или кадастрового инженера с органом регистрации прав в электронной форме с использованием единой системы идентификации и аутентификации? Укажите ответ в виде двух слов со строчной буквы.

74. Вставьте пропущенное слово со строчной буквы в определение. Веб-сервисы ..... доступа Росреестра — это программная служба (система), предоставляющая интерфейсы для осуществления взаимодействия внешней информационной системы с ФГИС ЕГРН в электронной форме на основе веб-стандартов.

75. Вставьте пропущенное словосочетание со строчной буквы. Единая электронная .... — это систематизированная совокупность пространственных данных о территории Российской Федерации.

76. Для кадастрового инженера важно отслеживать статистику деятельности на портале Росреестра, так как он может быть исключен из СРО:

1. если суммарное количество отказов по определенным причинам составляет двадцать пять и более процентов от общего количества решений
2. если за последние три года принято десять и более решений о необходимости устранения реестровых ошибок
3. при неосуществлении кадастровой деятельности в течение трех лет
4. при неосуществлении кадастровой деятельности в течение года

77. Автоматизированная проверка кадастровой документации в Личном кабинете кадастрового инженера включает:

1. Пространственный анализ объекта
2. Форматно-логический контроль
3. Проверка топологической корректности объекта
4. Контроль персональных данных

78. Вставьте пропущенное слово со строчной буквы. Прошедшие предварительную автоматизированную проверку кадастровые документы могут быть за плату помещены на ..... хранение в государственное электронное хранилище с присвоением каждому документу идентифицирующего номера (УИН).

79. Вставьте пропущенное слово. При выполнении кадастровых работ могут определяться координаты характерных точек границ земельного участка, контура здания, сооружения, а также выполняться обмеры внутри помещений. Для этого используется разнообразное оборудование. Сведения о нем, а также о результатах поверок включаются в Федеральный информационный фонд по обеспечению ..... измерений (ФГИС Аршин).

80. Вставьте пропущенное словосочетание в определение. Единая цифровая платформа экспертизы — это информационная система, предоставляющие функциональные возможности для проведения экспертизы .... объектов капитального строительства.

81. Вставьте пропущенное два раза слово. Федеральная государственная информационная система ..... планирования — это информационно-аналитическая система, обеспечивающая доступ к сведениям, содержащимся в государственных информационных ресурсах, государственных и муниципальных информационных системах, в том числе в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, и необходимым для обеспечения деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления в области ..... планирования.

82. Как называется Федеральная государственная информационная система, обеспечивающая формирование, ведение и использование государственного адресного реестра?

1. Федеральная информационная адресная система
2. Классификатор адресов Российской Федерации
3. Федеральный классификатор адресов Российской Федерации
4. Государственная адресная информационная система
5. Информационная адресная система Российской Федерации

83. Установите правильное соответствие:

федеральные ГИС - ЛГИС
региональные ГИС - МГИС
муниципальные ГИС - РГИС
локальные ГИС - ФГИС

84. Какое программное обеспечение целесообразно использовать для исследования топологических отношений пространственных объектов в кадастре недвижимости?

1. Географическая информационная система
2. Растровый редактор
3. Текстовый редактор
4. Система управления процессами кадастровой организации

85. При поиске, обработке и анализе информации для принятия решений в научной и практической деятельности необходимо ориентироваться в видах данных и их особенностях. Как именуются данные о данных или элементах данных, которые могут включать в себя их описания, а также данные о владении данными, путях и правах доступа и об изменчивости данных?

1. Структурированные данные.
2. Метаданные
3. Массив данных
4. Большие данные
5. Озеро данных

86. По сведениям кадастрового плана территории в кадастровом квартале 120 земельных участков. Из них у 20 земельных участков границы не установлены, а еще у 10 границы установлены с точностью ниже нормативной. Сколько земельных участков в кадастровом квартале нуждается в уточнении границ?

1. 100
2. 90
3. 30

87. Как называется возможность подачи заявление о государственном кадастровом учете и (или) государственной регистрации прав посредством личного обращения представляются независимо от места нахождения объекта недвижимости в подразделение органа регистрации прав или многофункциональный центр?

1. Принцип взаимозаменяемости
2. Принцип доступности
3. Экстерриториальный принцип
4. Межтерриториальный принцип

88. Совокупность приемов, способов и методов применения программно-технических средств обработки и передачи информации, позволяющая реализовать функциональные возможности геоинформационных систем - это:

1. геоинформационная технология
2. техническое средство
3. программное обеспечение

89. Комплекс технических средств, используемых для реализации функциональных возможностей геоинформационных систем, включая устройства ввода, обработки, хранения и передачи данных - это:

1. техническое обеспечение
2. информационное обеспечение
3. правовое обеспечение
4. организационное обеспечение

90. Совокупность знаний о предметной области информационных ресурсов, информационных услуг, классификаторов, правил цифрового описания, форматов данных и соответствующей документации, предоставляемых пользователю и (или) разработчику геоинформационных систем для решения задач ее создания, эксплуатации и использования - это:

1. техническое обеспечение
2. информационное обеспечение
3. правовое обеспечение
4. организационное обеспечение

91. Вставьте пропущенное слово в определение: геоинформационная система (ГИС) - это информационная ... , оперирующая пространственными данными.

92. Вставьте пропущенное слово в определение в нужном падеже: информационная система - это система, предназначенная для хранения, обработки, поиска, распространения, передачи и представления ... .

93. Вставьте пропущенное слово в определение: цифровая модель материального или абстрактного объекта реального или виртуального мира с указанием его идентификатора, координатных и атрибутивных данных - это ..... объект.