

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 03.05.2024 14:14:27
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Пространственные данные и кадастр недвижимости

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Городской кадастр, Кадастр недвижимости

1. Цели изучения дисциплины

формирование у будущих специалистов представлений о современных технологиях получения и представления пространственных данных для целей единого государственного реестра недвижимости.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-4. Способность осуществления государственного кадастрового учета и регистрации недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям и их камеральной обработки землеустройства и кадастров	ПКС-4.1. Применяет в профессиональной деятельности знание законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; требований сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; ведомственных актов и порядка ведения ГКН	Знать: 31 нормативно-правовое обеспечение пространственных данных и кадастра недвижимости Уметь: У1 вести учет объектов недвижимости, выполнять анализ данных, содержащихся в информационных кадастровых системах Владеть: В1 методами работы с нормативно-правовое обеспечение пространственных данных и кадастра недвижимости
	ПКС-4.2. Использует геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН; способен работать с цифровыми и информационными картами, определять по материалам геоинформационных систем кадастровые ошибки; использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН, а также современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи	Знать: 32 технологии пространственных данных, топографических съемок, геодезического мониторинга для определения по материалам геоинформационных систем кадастровых ошибок Уметь: У2 использовать методы компьютерной обработки топографо-геодезической, кадастровой информации Владеть: В2 методикой кадастрового учета и оценки объектов недвижимости на основе современных информационных систем и технологий.
	ПКС-4.3. Осуществляет кадастровое деление кадастровых районов и кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проводит	Знать: 33 требования к точности границ к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
 Сертификат: 6FA44C5038469A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2023 до 07.09.2023

	пространственный анализ в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления; формирует учетные дела; вносит кадастровую стоимость объектов недвижимости в ГКН; осуществляет прием и регистрацию документов на предоставление сведений, внесенных в ГКН, и прием и регистрацию документов на предоставление сведений из ЕГРП, а также выдачу документов по результатам рассмотрения запросов о предоставлении сведений; анализирует документы, послужившие основанием для расчета кадастровой стоимости	здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения, помещения, машино-места Уметь: У3 выполнять пространственный анализ Владеть: В3 методами пространственного анализа
ПКС-6 Способность к фотограмметрической обработке данных дистанционного зондирования Земли из космоса, выполнение отдельных технологических операций по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли	ПКС-6.1. Применяет в профессиональной деятельности знание теоретических и методических основ радиометрической коррекции и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ; техники и основ технологии космических съемок; методов и средств сбора и представления геоданных; основ фотограмметрии, картографии и топографического дешифрирования	Знать: 34 принципы создания и эксплуатации реляционных баз данных общего назначения, работы с системой ввода/вывода графической и текстовой информации в (из) геоинформационные (х) системы. Уметь: У4 пользоваться информационно-программными комплексами по передаче данных от электронных тахеометров в ПЭВМ и преобразователями диалоговой информации в цифровую. Владеть: В4 навыками сбора, обработки. критического восприятия и интерпретации информации из различных источников для решения профессиональных задач
	ПКС-6.2. Осуществляет сбор, систематизацию и анализ научно-технической информации по заданию в области ДЗЗ; создает и обновляет топографические карты по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами; выполняет работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов; выполняет оценку качества информации, а также обработку данных дистанционного зондирования; дешифрирует видеоинформацию, аэрокосмические и наземные снимки	Знать: 35 технологии развития и реконструкции опорных геодезических сетей, топографических съемок, геодезического мониторинга для изучения деформационных процессов на земной поверхности на основе спутниковых технологий позиционирования Уметь: У5 использовать методы компьютерной обработки топографо-геодезической информации, Владеть: В5 методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины(модуля)

Составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 курс.

Рабочую программу разработал В.А. Бударова, к.т.н

Заведующий кафедрой *А. В. Кряхтунов* А. В. Кряхтунов