

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
Географические информационные системы
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Городской кадастр, Кадастр недвижимости

1. Цели изучения дисциплины: формирование базовых знаний о геоинформационных системах, земельных информационных системах - ЗИС, и приобретение навыков работы и создания проектов с использованием геоинформационных, компьютерных и сетевых технологий и применением современных цифровых инструментов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-4.1 использует современные информационные технологии и программные средства в своей профессиональной деятельности.	Знать (З1): современные информационные технологии и программные средства в своей профессиональной деятельности землеустройства и кадастров
		Уметь (У1): использовать современные информационные технологии и программные средства в своей профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастров
		Владеть (В1): современными информационными технологиями и программными средствами в своей профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастров
	ОПК-4.5 ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое.	Знать (З2): информационные потоки, выделяя в них главное и необходимое в области землеустройства и кадастров
		Уметь (У2): применять информационные потоки, выделяя в них главное и необходимое в области землеустройства и кадастров, при решении профессиональных задач и в научно-исследовательских работах
		Владеть (В2): инструментарием применения информационных потоков,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ОПК-4.6. осознанно воспринимает информацию, самостоятельно ищет, извлекает, систематизирует, анализирует и отбирает необходимую для решения задач информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее.	выделяя в них главное и необходимое в области землеустройства и кадастров, при решении профессиональных задач и в научно-исследовательских работах
		Знать (ЗЗ): информацию, необходимую для решения задач в области землеустройства и кадастров
		Уметь (УЗ): самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее.
	ОПК-4.8 демонстрирует методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации.	Владеть (ВЗ): навыками и инструментарием поиска, извлечения, систематизации, анализа и отбора необходимой для решения задач информации, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее.
		Знать (З4): методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации.
		Уметь (У4): использовать методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации.
		Владеть (В4): инструментарием применения методов сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации.
ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий	Знать (З5): технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании и лаборатории на производстве.
		Уметь (У5): применять сквозные и цифровые технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании и лаборатории на производстве в области землеустройства и кадастров
		Владеть (В5): передовыми сквозными и цифровыми технологиями проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании и лаборатории на производстве в области землеустройства и кадастров
	ОПК-9.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных информационных технологий и требований информационной безопасности	Знать (З6): стандартное оборудование, приборы и материалы для обработки результатов научно-исследовательской деятельности в области землеустройства и кадастров
		Уметь (У6): обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы в области землеустройства и кадастров
		Владеть (В6): стандартным оборудованием, приборами и материалами для обработки результатов научно-исследовательской деятельности в области землеустройства и кадастров
	ОПК-9.3. Применяет на практике навыки работы с информационными технологиями и пакетами прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З7): технику экспериментирования с использованием пакетов программ в области землеустройства и кадастров
		Уметь (У7): применять навыки владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ в области землеустройства и кадастров

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		Владеть (В7): техникой экспериментирования с использованием пакетов программ в области землеустройства и кадастров

4. Общая трудоемкость дисциплины

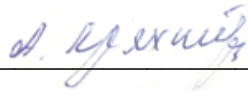
Составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 4, 5 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 2 курс.

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

Заведующий кафедрой  А. В. Кряхтунов