

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 15:07:37
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Картография и геоинформационные системы

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
07.03.01 Архитектура

Направленность: Архитектурно-градостроительное проектирование

1. Цели изучения дисциплины(модуля)

изучение основных теоретических принципов построения и классификации современных геоинформационных систем, а также формирование у студентов базовых практических навыков их использования для решения практических задач, для разработки проектной и градостроительной документации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б1.О.27 «Картография и геоинформационные системы» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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)
ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	ОПК-3. 3-2 <i>Знать</i> Социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов.	Знать: 3-2.1 основные положения геоинформатики как науки и технологии 3-2.2 историю развития ГИС технологий и современную практику
	<i>Уметь:</i> ОПК-3. У-1 Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.	Уметь: У-1.1 применять методы ГИС-пакетов при разработке градостроительных решений
	<i>Владеть:</i> ОПК-3. В-1 Навыками разработки градостроительных и объёмно-планировочных решений	Владеть: В-1.1 Навыками и приемами ГИС-пакетов при разработке градостроительных решений

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	Знать: ОПК-4. 3-1 Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности.	Знать: 3-5.1 Основные источники исходных данных применяемые в современных ГИС-системах 3-5.2 Методы сбора и анализа данных с применением современных ГИС-системах
	ОПК-4. 3-7 Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности	3-7.1 Характеристики и содержание топографических карт и планов, способы изображения ситуации и рельефа местности с применением средств картографирования и ГИС 3-7.2 Методы создания проекта электронной карты
	Уметь: ОПК-4. У-1 Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.	Уметь: У-1.1 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных с применением ГИС-систем
	ОПК-4. У-4 Определять качество исходных данных, данных задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и данных задания на разработку градостроительной проектной документации	У-4.1 Определять качество картографического материала, созданного с применением ГИС технологий. У-4.2 Определять качество растровых изображений

	<i>Владеть:</i> ОПК-4. В-4 Навыками выбора оптимальных объемно планировочных решений с учетом основных требований, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности	<i>Владеть:</i> В-4.1 Навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях с топографическими картами и планами В-4.2 Навыками работы с растровыми изображениями
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины(модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 7 семестр.

Рабочую программу разработал

В.Л. Телицын, профессор каф.
ГиКД

Заведующий кафедрой

А.В. Панфилов