

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 24.07.2023 08:53:48

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

Геоинформационные системы

Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Кафедра математики и вычислительной техники
Учебный план	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Цебренько К.Н.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя		16 1/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины формирование у будущих специалистов базовых представлений о современных географических и земельных информационных системах (ГИС) и приобретение навыков в области геоинформатики и геоинформационных технологий.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Геодезия
2.1.2	Картография
2.1.3	Информатика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы градостроительства и планировка населенных мест
2.2.2	Фотограмметрия и дистанционное зондирование

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-9: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Знает информационные технологии для проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний информационных технологий для ведения профессиональной деятельности с использованием геоинформационных систем

Уровень знаний информационных технологий для ведения профессиональной деятельности с использованием геоинформационных систем в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Уровень знаний информационных технологий для ведения профессиональной деятельности с использованием геоинформационных систем в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

ОПК-4.2: Умеет проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

Уметь:

Продемонстрированы основные умения проведения измерений, обработки и представления результатов с применением геоинформационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения проведения измерений, обработки и представления результатов с применением геоинформационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения проведения измерений, обработки и представления результатов с применением геоинформационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

ОПК-4.3: Владеет навыками применения информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств для измерения и наблюдения, обработки и представления полученных результатов

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков использования геоинформационных систем для измерения и обработки информации для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки использования геоинформационных систем для измерения и обработки информации для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки использования геоинформационных систем для измерения и обработки информации при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

ПК-1.1: Знает современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости: современные географические и земельно-информационные системы (далее - ГИС и ЗИС)

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости в современных геоинформационных системах

Уровень знаний технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости в современных геоинформационных системах в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Уровень знаний технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости в современных геоинформационных системах в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

ПК-1.2: Умеет использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости в современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)

Уметь:

Продемонстрированы основные умения использования геоинформационных систем для сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения использования геоинформационных систем для сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения использования геоинформационных систем для сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

ПК-1.3: Владеет навыками использования современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков применения геоинформационных систем для сбора, систематизации, обработки и учета информации для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки применения геоинформационных систем для сбора, систематизации, обработки и учета информации для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки применения геоинформационных систем для сбора, систематизации, обработки и учета информации при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

ОПК-9.1: Знает принципы работы современных информационных технологий

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний принципов работы геоинформационных систем на основе современных информационных технологий

Уровень знаний принципов работы геоинформационных систем на основе современных информационных технологий в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

Уровень знаний принципов работы геоинформационных систем на основе современных информационных технологий в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

ОПК-9.2: Умеет использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Уметь:

Продемонстрированы основные умения использования принципов работы геоинформационных систем на основе современных информационных технологий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения использования принципов работы геоинформационных систем на основе современных информационных технологий, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения использования принципов работы геоинформационных систем на основе современных информационных технологий, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

ОПК-9.3: Владеет современными информационными технологиями при решении задач профессиональной деятельности

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков использования геоинформационных систем при решении задач профессиональной деятельности для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки использования геоинформационных систем при решении задач профессиональной деятельности для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки использования геоинформационных систем при решении задач профессиональной деятельности при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

Минимально допустимый уровень знаний информационных технологий для ведения профессиональной деятельности с использованием геоинформационных систем	
Минимально допустимый уровень знаний технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости в современных геоинформационных системах	
Минимально допустимый уровень знаний принципов работы геоинформационных систем на основе современных информационных технологий	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения проведения измерений, обработки и представления результатов с применением геоинформационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения использования геоинформационных систем для сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения использования принципов работы геоинформационных систем на основе современных информационных технологий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков использования геоинформационных систем для измерения и обработки информации для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков применения геоинформационных систем для сбора, систематизации, обработки и учета информации для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков использования геоинформационных систем при решении задач профессиональной деятельности для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	