

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.03.2024 09:46:33

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Учебный план
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ –
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Картография и геоинформатика: актуальные направления и
технологии деятельности»**

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Всего часов	аудиторных	В том числе		Самостоятельн ая работа	Форма контроля
				Лекц.	практ		
1.	Модуль 1 Нормативно-правовое обеспечение картографических работ	16	8	4	4	8	
2.	Правовые основы применения картографических работ	8	4	2	2	4	
3.	Нормативное регулирование использования «открытых» данных	8	4	2	2	4	Собесе до вание
4.	Модуль 2 Проектирование, составление и редактирование карт с использованием ГИС-технологий	100	52	12	40	48	
5.	Фундаментальные понятия геоинформатики	8	4	2	2	4	
6.	Географическая информационная система	8	4	2	2	4	
7.	Проектирование, составление и редактирование карт	8	4	2	2	4	
8.	Интернет ГИС	10	4	2	2	6	
9.	Техническое обеспечение ГИС Программное обеспечение ГИС	12	6	2	4	6	
10.	Базы пространственных данных	10	6		6	4	
11.	Создание цифровой модели рельефа в Surfer	8	4		4	4	
12.	Геоинформационное картографирование в пакете MapInfo	12	6		6	6	
13.	Геоинформационное картографирование в пакете ГИС Аксиома	12	6		6	6	
14.	Геоинформационное картографирование в пакете QGIS	12	6		6	6	Практическ ая работа
15.	Модуль 3 Работа с данными дистанционного зондирования Земли	24	12		12	12	
16.	Определение основных параметров космо- и аэрофотосъемки	8	4	2	2	4	
17.	Выбор оптимальных параметров	8	4		4	4	

	аэрокосмической съемки для целей дешифрирования						
18.	Применение космических снимков для изучения динамики географических объектов	8	4		4	4	
19.	Итоговая аттестация	4					Защита проекта
20.	ИТОГО	144	70	16	54	70	

**2.2. Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы
Повышения квалификации «Картография и геоинформатика: актуальные направления и технологии деятельности»**

Категория слушателей – Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие высшее образование.

Срок обучения : для безработных граждан от 4 недель; для иных категорий граждан (работающих или занятых, а также для смешанных групп) от 6 недель

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: от 4 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Общая трудоемкость, ч	Всего контакт.с		Контактные часы			СРС, ч	Форма аттестации
			Синхрон.	асинхрон	лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия		
1.	Модуль 1 Нормативно-правовое обеспечение картографических работ	16	8		4	4		8	
2.	Правовые основы применения картографических работ	8	4		2	2		4	
3.	Нормативное регулирование использования «открытых» данных	8	4		2	2		4	Собеседование
4.	Модуль 2 Проектирование, составление и	100	52		12	40		48	

	редактирование карт с использованием ГИС-технологий								
5.	Фундаментальные понятия геоинформатики	8	4		2	2		4	
6.	Географическая информационная система	8	4		2	2		4	
7.	Проектирование, составление и редактирование карт	8	4		2	2		4	
8.	Интернет ГИС	10	4		2	2		6	
9.	Техническое обеспечение ГИС. Программное обеспечение ГИС	12	6		2	4		6	
10.	Базы пространственных данных	10	4			6		4	
11.	Создание цифровой модели рельефа в Surfer	8	4			4		4	
12.	Геоинформационное картографирование в пакете MapInfo	12	6			6		6	
13.	Геоинформационное картографирование в пакете ГИС Аксиома	12	6			6		6	
14.	Геоинформационное картографирование в пакете QGIS	12	6			6		6	Практическая работа

15.	Модуль 3 Работа с данными дистанционного зондирования Земли	24	12			12		12	
16.	Определение основных параметров космо- и аэрофотосъёмки	8	4		2	2		4	
17.	Выбор оптимальных параметров аэрокосмической съёмки для целей дешифрирования	8	4			4		4	
18.	Применение космических снимков для изучения динамики географических объектов	8	4			4		4	
19.	Итоговая аттестация	4							Защита проекта
20.	ИТОГО	144	72		16	56	68		

