

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по заочному  
и дополнительному образованию  
проф. Далгатов А.Г.  
«22» сентября 2020 г.



**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Программа обработки материалов дистанционного зондирования Земли и тематическое картографирование в современных геоинформационных системах»**

1-й поток

Дата	Тема аудиторных занятий, Ф.И.О. преподавателя		
	Группа 1	Группа 2	
30.11.2020	1 пара	Функциональные возможности геоинформационных систем Организация информации в ГИС доц. Гусейнова Н.О. (ИЭУР, Зеленый зал)	
	2 пара	Тематическое картографирование в современных ГИС доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
	3 пара	Пространственный анализ и моделирование доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
01.12.2020	1 пара	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров доц. Даудова М.Г. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	2 пара	Выбор тематического содержания карты. Выбор тематических переменных – исходных данных, используемых для построения карты. Включение и отключение отображения слоев на тематической карте. Настройка способов картографического изображения. Практическое применение метода картограмм для визуализации пространственных данных доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, ИЦ, ауд. 1)	Элементарный пространственный анализ. Векторный анализ. Пространственная статистика. Расширенный пространственный анализ. Оверлейные операции. Анализ близости. Переклассификация. Сетевой анализ геообъектов. Растровый анализ. Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	3 пара	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических примитивов. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели. доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)



02.12.2020	1 пара	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Даудова М.Г. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели. доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	2 пара	Выбор тематического содержания карты. Выбор тематических переменных – исходных данных, используемых для построения карты. Включение и отключение отображения слоев на тематической карте. Настройка способов картографического изображения. Практическое применение метода картограмм для визуализации пространственных данных. доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, ИЦ, ауд. 1)	Элементарный пространственный анализ. Векторный анализ. Пространственная статистика. Расширенный пространственный анализ. Оверлейные операции. Анализ близости. Переклассификация. Сетевой анализ геообъектов. Растровый анализ. Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	3 пара	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели. доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)
03.12.2020	1 пара	Дистанционное зондирование Земли: разнообразие инструментальных средств и получаемых материалов Автоматизированный морфометрический анализ рельефа доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
	2 пара	Программные средства обработки данных дистанционного зондирования ведущие специалисты ГИС ГК «Геоскан» Демко А.П., Сизенева А.П. (ИЭУР, Зеленый зал, дистанционно)	
	3 пара	Использование цифровых моделей рельефа в моделировании природных процессов и явлений. зав. кафедрой географии факультета картографии и геоинформатики МИИГАиК, д.г.н., проф. Братков В.В. (ИЭУР, Зеленый зал, дистанционно)	
04.12.2020	1 пара	Знакомство с аэро- и космическими съемочными системами, материалами нефотографических съемок. Оценка качества материалов аэрофотосъемки. Приёмы изменения изобразительных свойств исходных аэро- и космических доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Обзор прикладных задач, решаемых с использованием данных ДЗЗ. Контроль состояния окружающей среды. Изучение лесных ресурсов и растительного покрова. Изучение водных ресурсов доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	2 пара	Обзор прикладных задач, решаемых с использованием данных ДЗЗ. Контроль состояния окружающей среды. Изучение лесных ресурсов и растительного покрова. Изучение водных ресурсов доц. Абдулаев К.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Цифровая фотограмметрическая обработка одиночного снимка: составление фрагмента контурного плана (расчетно-графическая работа). Цифровая стереофотограмметрическая обработка снимков (создание фрагмента ортофотопланов) доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	3 пара	Цифровая фотограмметрическая обработка одиночного снимка: составление фрагмента контурного плана (расчетно-графическая работа). Цифровая стереофотограмметрическая обработка снимков (создание фрагмента ортофотопланов). доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Знакомство с аэро- и космическими съемочными системами, материалами нефотографических съемок. Оценка качества материалов аэрофотосъемки. Приёмы изменения изобразительных свойств исходных аэро- и космических. доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)



05.12.2020	1 пара	Составление экологической карты землепользования района, региона по данным дистанционного зондирования. Определение основных параметров и условий фотографирования для различных технологических вариантов фотограмметрической обработки аэрофотоснимков и выполнения изысканий сельскохозяйственного назначения доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Применение дистанционных методов зондирования при обследовании и картографировании почв и растительности. Геоботаническое описание аэро- и космических снимков. Дистанционные наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)
	2 пара	Мониторинг земель дистанционными методами. Общие вопросы мониторинга земель дистанционными методами. Экологический мониторинг земель дистанционными методами. доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Составление экологической карты землепользования района, региона по данным дистанционного зондирования. Определение основных параметров и условий фотографирования для различных технологических вариантов фотограмметрической обработки аэрофотоснимков и выполнения изысканий сельскохозяйственного назначения. доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)
	3 пара	Применение дистанционных методов зондирования при обследовании и картографировании почв и растительности. Геоботаническое описание аэро- и космических снимков. Дистанционные наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур. доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Мониторинг земель дистанционными методами. Общие вопросы мониторинга земель дистанционными методами. Экологический мониторинг земель дистанционными методами. доц. Даудова М.Г. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)

Место проведения аудиторных занятий:

а) РД, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 21, Институт экологии и устойчивого развития ДГУ, Зеленый зал;

б) РД, г. Махачкала, ул. Батырая, 1, Научная библиотека ДГУ (аудитории 1, 2).

Начало занятий в 14:00 ч.

Консультации к итоговой аттестации по программе (1 поток, 1 группа): 14.12.2020 г. – начало 16.00 ч.

Консультации к итоговой аттестации по программе (1 поток, 2 группа): 15.12.2020 г. – начало 16.00 ч.

Итоговая аттестация: 16.12.2020 г. **круглый стол с участием слушателей** (1 поток, 1 группа): **начало в 14:00 ч.**

Итоговая аттестация: 17.12.2020 г. **круглый стол с участием слушателей** (1 поток, 2 группа): **начало в 14:00 ч.**

***Лекционные занятия проводятся ведущими специалистами в области дистанционного зондирования земли в онлайн формате на платформе Zoom.*** Подключиться к конференции Zoom <https://us05web.zoom.us/j/7497498085?pwd=MzJsa1I2L2pzKzBUS0F4TjRSUTRsZz09>

Идентификатор конференции: 749 749 8085

Код доступа: rVhc0f

Директор института дополнительного образования

Начальник учебно- методического управления

Ответственный исполнитель программы

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Быкова В.И

Гасангаджиева А.Г.

Теймуров А.А.



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по заочному  
и дополнительному образованию

проф. Далгатов А.Г.

2020 г.



**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Программа обработки материалов дистанционного зондирования Земли и тематическое картографирование в современных геоинформационных системах»**

2-й поток

Дата	Тема аудиторных занятий, Ф.И.О. преподавателя		
	Группа 1	Группа 2	
30.11.2020	1 пара	Дистанционное зондирование Земли: разнообразие инструментальных средств и получаемых материалов Автоматизированный морфометрический анализ рельефа доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
	2 пара	Программные средства обработки данных дистанционного зондирования ведущие специалисты ГИС ГК «Геоскан» Демко А.П., Сизенева А.П. (ИЭУР, Зеленый зал, дистанционно)	
	3 пара	Использование цифровых моделей рельефа в моделировании природных процессов и явлений. зав. кафедрой географии факультета картографии и геоинформатики МИИГАиК, проф. Братков В.В. (ИЭУР, Зеленый зал, дистанционно)	
01.12.2020	1 пара	Знакомство с аэро- и космическими съемочными системами, материалами нефотографических съемок. Оценка качества материалов аэрофотосъемки. Приёмы изменения изобразительных свойств исходных аэро- и космических доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)	Обзор прикладных задач, решаемых с использованием данных ДЗЗ. Контроль состояния окружающей среды. Изучение лесных ресурсов и растительного покрова. Изучение водных ресурсов доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)
	2 пара	Обзор прикладных задач, решаемых с использованием данных ДЗЗ. Контроль состояния окружающей среды. Изучение лесных ресурсов и растительного покрова. Изучение водных ресурсов доц. Абдулаев К.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)	Цифровая фотограмметрическая обработка одиночного снимка: составление фрагмента контурного плана (расчетно-графическая работа). Цифровая стереофотограмметрическая обработка снимков (создание фрагмента ортофотопланов) доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)
	3 пара	Цифровая фотограмметрическая обработка одиночного снимка: составление фрагмента контурного плана (расчетно-графическая работа). Цифровая стереофотограмметрическая обработка снимков (создание фрагмента ортофотопланов). доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)	Знакомство с аэро- и космическими съемочными системами, материалами нефотографических съемок. Оценка качества материалов аэрофотосъемки. Приёмы изменения изобразительных свойств исходных аэро- и космических. доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)



02.12.2020	1 пара	Составление экологической карты землепользования района, региона по данным дистанционного зондирования. Определение основных параметров и условий фотографирования для различных технологических вариантов фотограмметрической обработки аэрофотоснимков и выполнения изысканий сельскохозяйственного назначения доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)	Применение дистанционных методов зондирования при обследовании и картографировании почв и растительности. Геоботаническое описание аэро- и космических снимков. Дистанционные наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)
	2 пара	Мониторинг земель дистанционными методами. Общие вопросы мониторинга земель дистанционными методами. Экологический мониторинг земель дистанционными методами. доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)	Составление экологической карты землепользования района, региона по данным дистанционного зондирования. Определение основных параметров и условий фотографирования для различных технологических вариантов фотограмметрической обработки аэрофотоснимков и выполнения изысканий сельскохозяйственного назначения. доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)
	3 пара	Применение дистанционных методов зондирования при обследовании и картографировании почв и растительности. Геоботаническое описание аэро- и космических снимков. Дистанционные наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур. доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)	Мониторинг земель дистанционными методами. Общие вопросы мониторинга земель дистанционными методами. Экологический мониторинг земель дистанционными методами. доц. Даудова М.Г. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)
03.12.2020	1 пара	Функциональные возможности геоинформационных систем Организация информации в ГИС доц. Гусейнова Н.О. (ИЭУР, Зеленый зал)	
	2 пара	Тематическое картографирование в современных ГИС доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
	3 пара	Пространственный анализ и моделирование доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
04.12.2020	1 пара	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров доц. Даудова М.Г. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)
	2 пара	Выбор тематического содержания карты. Выбор тематических переменных – исходных данных, используемых для построения карты. Включение и отключение отображения слоев на тематической карте. Настройка способов картографического изображения. Практическое применение метода картограмм для визуализации пространственных данных доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, ИЦ, ауд. 4)	Элементарный пространственный анализ. Векторный анализ. Пространственная статистика. Расширенный пространственный анализ. Оверлейные операции. Анализ близости. Переклассификация. Сетевой анализ геообъектов. Растровый анализ. Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)
	3 пара	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели. доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)



05.12.2020	1 пара	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Даудова М.Г. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели. доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)
	2 пара	Выбор тематического содержания карты. Выбор тематических переменных – исходных данных, используемых для построения карты. Включение и отключение отображения слоев на тематической карте. Настройка способов картографического изображения. Практическое применение метода картограмм для визуализации пространственных данных. доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, ИЦ, ауд. 4)	Элементарный пространственный анализ. Векторный анализ. Пространственная статистика. Расширенный пространственный анализ. Оверлейные операции. Анализ близости. Переклассификация. Сетевой анализ геообъектов. Растровый анализ. Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)
	3 пара	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели. доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 3)	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 4)

Место проведения аудиторных занятий:

а) РД, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 21, Институт экологии и устойчивого развития ДГУ, Зеленый зал;

б) РД, г. Махачкала, ул. Батырая, 1, Научная библиотека ДГУ (аудитории 3, 4).

Начало занятий в 14:00 ч.

Консультации к итоговой аттестации по программе (2 поток, 1 группа): 17.12.2020 г. – начало 16.00 ч.

Консультации к итоговой аттестации по программе (2 поток, 2 группа): 18.12.2020 г. – начало 16.00 ч.

Итоговая аттестация: 18.12.2020 г. **круглый стол с участием слушателей** (2 поток, 1 группа): **начало в 14:00 ч.**

Итоговая аттестация: 19.12.2020 г. **круглый стол с участием слушателей** (2 поток, 2 группа): **начало в 14:00 ч.**

***Лекционные занятия проводятся ведущими специалистами в области дистанционного зондирования земли в онлайн формате на платформе Zoom.*** Подключиться к конференции Zoom <https://us05web.zoom.us/j/7497498085?pwd=MzJsa1I2L2pzKzBUS0F4TjRSUTRsZz09>

Идентификатор конференции: 749 749 8085

Код доступа: rVhc0f

Директор института дополнительного образования

Начальник учебно- методического управления

Ответственный исполнитель программы

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Быкова В.И

Гасангаджиева А.Г.

Теймуров А.А.



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по заочному  
дополнительному образованию  
проф. Далгатов А.Г.  
«10» декабря 2020 г.



**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**  
по программе дополнительного профессионального образования  
«Программа обработки материалов дистанционного зондирования Земли и тематическое картографирование  
в современных геоинформационных системах»

3-й поток

Дата	Тема аудиторных занятий, Ф.И.О. преподавателя		
	Группа 1	Группа 2	
03.12.2020	1 пара	Общее собрание по вопросам организации образовательной деятельности по дополнительной образовательной программе доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
07.12.2020	1 пара	Функциональные возможности геоинформационных систем. Организация информации в ГИС доц. Гусейнова Н.О. (ИЭУР, Зеленый зал)	
	2 пара	Тематическое картографирование в современных ГИС доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
	3 пара	Пространственный анализ и моделирование доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
08.12.2020	1 пара	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров доц. Даудова М.Г. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	2 пара	Выбор тематического содержания карты. Выбор тематических переменных – исходных данных, используемых для построения карты. Включение и отключение отображения слоев на тематической карте. Настройка способов картографического изображения. Практическое применение метода картограмм для визуализации пространственных данных доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, ИЦ, ауд. 1)	Элементарный пространственный анализ. Векторный анализ. Пространственная статистика. Расширенный пространственный анализ. Оверлейные операции. Анализ близости. Переклассификация. Сетевой анализ геообъектов. Растровый анализ. Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	3 пара	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели. доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)



09.12.2020	1 пара	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Даудова М.Г. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели. доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	2 пара	Выбор тематического содержания карты. Выбор тематических переменных – исходных данных, используемых для построения карты. Включение и отключение отображения слоев на тематической карте. Настройка способов картографического изображения. Практическое применение метода картограмм для визуализации пространственных данных. доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, ИЦ, ауд. 1)	Элементарный пространственный анализ. Векторный анализ. Пространственная статистика. Расширенный пространственный анализ. Оверлейные операции. Анализ близости. Переклассификация. Сетевой анализ геообъектов. Растровый анализ. Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	3 пара	Форматы организации и хранения по особенностям локализации и геометрии. Векторная модель географических данных. Создание элементарные графических примитивов. Атрибутивные данные в ГИС. Значения атрибутов. GRID и TIN модели. доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Загрузка и координатная привязка растровых материалов в геоинформационных системах. Выбор и настройка параметров отображения загруженных растров. доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)
10.12.2020	1 пара	Дистанционное зондирование Земли: разнообразие инструментальных средств и получаемых материалов Автоматизированный морфометрический анализ рельефа доц. Теймуров А.А. (ИЭУР, Зеленый зал)	
	2 пара	Программные средства обработки данных дистанционного зондирования ведущие специалисты ГИС ГК «Геоскан» Демко А.П., Сизенева А.П. (ИЭУР, Зеленый зал, дистанционно)	
	3 пара	Использование цифровых моделей рельефа в моделировании природных процессов и явлений. зав. кафедрой географии факультета картографии и геоинформатики МИИГАиК, д.г.н., проф. Братков В.В. (ИЭУР, Зеленый зал, дистанционно)	
11.12.2020	1 пара	Знакомство с аэро- и космическими съемочными системами, материалами нефотографических съемок. Оценка качества материалов аэрофотосъемки. Приёмы изменения изобразительных свойств исходных аэро- и космических доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Обзор прикладных задач, решаемых с использованием данных ДЗЗ. Контроль состояния окружающей среды. Изучение лесных ресурсов и растительного покрова. Изучение водных ресурсов доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	2 пара	Обзор прикладных задач, решаемых с использованием данных ДЗЗ. Контроль состояния окружающей среды. Изучение лесных ресурсов и растительного покрова. Изучение водных ресурсов доц. Абдулаев К.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Цифровая фотограмметрическая обработка одиночного снимка: составление фрагмента контурного плана (расчетно-графическая работа). Цифровая стереофотограмметрическая обработка снимков (создание фрагмента ортофотопланов) доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)
	3 пара	Цифровая фотограмметрическая обработка одиночного снимка: составление фрагмента контурного плана (расчетно-графическая работа). Цифровая стереофотограмметрическая обработка снимков (создание фрагмента ортофотопланов). доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)	Знакомство с аэро- и космическими съемочными системами, материалами нефотографических съемок. Оценка качества материалов аэрофотосъемки. Приёмы изменения изобразительных свойств исходных аэро- и космических. доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)



12.12.2020	1 пара	Составление экологической карты землепользования района, региона по данным дистанционного зондирования. Определение основных параметров и условий фотографирования для различных технологических вариантов фотограмметрической обработки аэрофотоснимков и выполнения изысканий сельскохозяйственного назначения доц. Гаджиев А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Применение дистанционных методов зондирования при обследовании и картографировании почв и растительности. Геоботаническое описание аэро- и космических снимков. Дистанционные наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур доц. Теймуров А.А. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)
	2 пара	Мониторинг земель дистанционными методами. Общие вопросы мониторинга земель дистанционными методами. Экологический мониторинг земель дистанционными методами. доц. Раджабова Р.Т. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Составление экологической карты землепользования района, региона по данным дистанционного зондирования. Определение основных параметров и условий фотографирования для различных технологических вариантов фотограмметрической обработки аэрофотоснимков и выполнения изысканий сельскохозяйственного назначения. доц. Гаджибеков М.И. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)
	3 пара	Применение дистанционных методов зондирования при обследовании и картографировании почв и растительности. Геоботаническое описание аэро- и космических снимков. Дистанционные наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур. доц. Гусейнова Н.О. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 2)	Мониторинг земель дистанционными методами. Общие вопросы мониторинга земель дистанционными методами. Экологический мониторинг земель дистанционными методами. доц. Даудова М.Г. (Научная библиотека, МИЦ, ауд. 1)

Место проведения аудиторных занятий:

- а) РД, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 21, Институт экологии и устойчивого развития ДГУ, Зеленый зал;  
б) РД, г. Махачкала, ул. Батырая, 1, Научная библиотека ДГУ (аудитории 1, 2).

Начало занятий в 14:00 ч.

Консультации к итоговой аттестации по программе (3 поток, 1 группа): 19.12.2020 г. – начало 16.00 ч.

Консультации к итоговой аттестации по программе (3 поток, 2 группа): 21.12.2020 г. – начало 16.00 ч.

Итоговая аттестация: 21.12.2020 г. **круглый стол с участием слушателей** (3 поток, 1 группа): **начало в 14:00 ч.**

Итоговая аттестация: 22.12.2020 г. **круглый стол с участием слушателей** (3 поток, 2 группа): **начало в 14:00 ч.**

*Лекционные занятия проводятся ведущими специалистами в области дистанционного зондирования земли в онлайн формате на платформе Zoom.* Подключиться к конференции Zoom <https://us05web.zoom.us/j/7497498085?pwd=MzJsa1I2L2pzKzBUS0F4TjRSUTRsZz09>

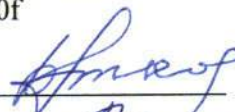

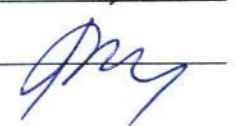
Идентификатор конференции: 749 749 8085

Код доступа: rVhc0f

Директор института дополнительного образования

Начальник учебно- методического управления

Ответственный исполнитель программы

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Быкова В.И

Гасангаджиева А.Г.

Теймуров А.А.