**Программа повышения квалификации в форме стажировки**

**«Методы изучения структуры и динамики растительных сообществ в условиях антропогенной трансформации и изменяющегося климата»**

**в рамках Соглашения об организации и финансировании краткосрочной научной стажировки молодых ученых из Республики Узбекистан в КФУ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид работы** | **Количество часов** |
| Аудиторная работа (всего)  из них  - лекции | 32 |
| - практические занятия | 40 |
| Самостоятельная работа | 72 |
| Всего: | **144 часа (минимум)** |

***Примерный план на неделю***

***Неделя 1.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Тема** | **ФИО (преподавателя/**  **ответственного)** |
| **понедельник** | 10:10 – 11:40 | Обзор флористических баз данных | **Прохоров В.Е.** |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 | Информационная система «Флора» | **Прохоров В.Е.** |
| 15:50 – 17:20 |
| **вторник** | 10:10 – 11:40 | Информационная система «Флора» практическое занятие | Кожевникова М.В. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **среда** | 10:10 – 11:40 | Информационная система «Флора» самостоятельная работа | Котова Н.А. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **четверг** | 10:10 – 11:40 | Методы оценки антропогенной трансформации растительного покрова. Обзор количественных методов оценки нарушенности флоры. (лекции) | **Прохоров В.Е.** |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **пятница** | 10:10 – 11:40 | Методы оценки антропогенной трансформации растительного покрова. Обзор количественных методов оценки нарушенности флоры (практическое занятие) | Кожевникова М.В. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 | Методы оценки антропогенной трансформации растительного покрова. Количественные методы оценки нарушенности флоры (практическое занятие) | Котова Н.А. |
| 15:50 – 17:20 |

***Неделя 2.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Тема** | **ФИО (преподавателя/**  **ответственного)** |
| **понедельник** | 10:10 – 11:40 | Методы оценки антропогенной трансформации растительного покрова. Количественные методы оценки нарушенности флоры (практическое занятие) | Кожевникова М.В. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 | Оценка гемеробии (лекции) | **Прохоров В.Е.** |
| 15:50 – 17:20 |
| **вторник** | 10:10 – 11:40 | Оценка гемеробии (практические занятия) | Кожевникова М.В. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **среда** | 10:10 – 11:40 | Оценка гемеробии (самостоятельная работа) | Котова Н.А. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **четверг** | 10:10 – 11:40 | Оценка гемеробии (самостоятельная работа) | Котова Н.А. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **пятница** | 10:10 – 11:40 | Моделирование видового разнообразия. Источники данных о местонахождениях видов (лекции) | **Прохоров В.Е.** |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |

***Неделя 3.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Тема** | **ФИО (преподавателя/**  **ответственного)** |
| **понедельник** | 10:10 – 11:40 | Моделирование видового разнообразия. Источники данных о местонахождениях видов (практические занятия) | Кожевникова М.В. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 | Моделирование видового разнообразия. Источники данных о местонахождениях видов (самостоятельная работа) | Котова Н.А. |
| 15:50 – 17:20 |
| **вторник** | 10:10 – 11:40 | Источники пространственных данных об условиях окружающей среды (лекции) | **Прохоров В.Е.** |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 | Источники пространственных данных об условиях окружающей среды (практические занятия) | Кожевникова М.В. |
| 15:50 – 17:20 |
| **среда** | 10:10 – 11:40 | Источники пространственных данных об условиях окружающей среды (самостоятельная работа) | Котова Н.А. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **четверг** | 10:10 – 11:40 | Методы моделирования распространения видов (лекции) | **Прохоров В.Е.** |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 | Методы моделирования распространения видов (практическое занятие) | Кожевникова М.В. |
| 15:50 – 17:20 |
| **пятница** | 10:10 – 11:40 | Подготовка исходных данных для построения моделей (лекции) | **Прохоров В.Е.** |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |

***Неделя 4.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Тема** | **ФИО (преподавателя/**  **ответственного)** |
| **понедельник** | 10:10 – 11:40 | Подготовка исходных данных для построения моделей (практические занятия) | Кожевникова М.В. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **вторник** | 10:10 – 11:40 | Подготовка исходных данных для построения моделей (самостоятельная работа) | Котова Н.А. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **среда** | 10:10 – 11:40 | Алгоритм Maxent (лекция) | **Прохоров В.Е.** |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 | Алгоритм Maxent (практическое занятие) | Кожевникова М.В. |
| 15:50 – 17:20 |
| **четверг** | 10:10 – 11:40 | Алгоритм Maxent (самостоятельная работа) | Котова Н.А. |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 |
| 15:50 – 17:20 |
| **пятница** | 10:10 – 11:40 | Оптимизация, верификация и интерпретация моделей (лекции) | **Прохоров В.Е.** |
| 12:10 – 13:40 |
| 13:50 – 15:20 | Оптимизация, верификация и интерпретация моделей (практическое занятие) | Кожевникова М.В. |
| 15:50 – 17:20 |