Расписание гостевых лекций для обучающихся биолого-географического факультета Курс: Цифровые технологии в исследовании биоразнообразия

No	Дата	Время	Тема лекции (практического занятия)
1	31.10.2022	10.40-11.30	Введение. Полевая биология в цифровом мире.
		11.40-12.30	Полевые данные: источники происхождения и
		12.40-13.30	способы хранения.
		13.40-14.30	4 лекции
2	01.11.2022	10.40-11.30	Как сохранить данные для будущих поколений
-	01.11.2022	11.40-12.30	исследователей. Глобальные инициативы по
		12.40-13.30	оцифровке данных о биоразнообразии.
		13.40-14.30	Базовые принципы работы с данными (таблицы,
			CSV, связи таблиц)
			2 лекции, 2 практики
3	02.11.2022	10.40-11.30	Проекты и инициативы, связанные с оцифровкой
		11.40-12.30	данных.
		12.40-13.30	Citizen science - полезны ли данные волонтеров
		13.40-14.30	ученым?
			2 лекции, 2 практики
4	03.11.2022	10.40-11.00	Использование приложения iNaturalist
		11.10-11.50	2 практики
5	04.11.2022	10.40-11.30	FAIR концепция данных и биоразнообразие.
		11.40-12.30	Портал GBIF - крупнейший мировой репозиторий
		12.40-13.30	открытых данных о биоразнообразии.
		13.40-14.30	4 лекции
6	07.11.2022	10.40-11.30	Знакомство с интерфейсом портала GBIF.
		11.40-12.30	Формирование поисковых запросов. Выгрузка
		12.40-13.30	данных.
		13.40-14.30	Как объединить данные из разных источников?
			Стандарты для данных. 2 лекции, 2 практики
7	8.11.2022	10.40-11.30	Практика. Базовые понятия основного стандарта
'	0.11.2022	11.40-12.30	GBIF - Darwin Core.
		11.10 12.50	2 практики
8	9.11.2022	10.40-11.30	Использование массивов объединенных данных в
		11.40-12.30	научных исследованиях. Лицензии и авторские
		12.40-13.30	права. Качество данных.
		13.40-14.30	Поиск и исправление ошибок в данных базовыми
			инструментами электронных таблиц.
			2 лекции, 2 практики
9	10.11.2022	10.40-11.30	Поиск и исправление ошибок в данных в программе
		11.40-12.30	OpenRefine.
			2 практики
10	11.11.2022	10.40-11.30	Основы работы с пространственными данными в
		11.40-12.30	QGIS.
		12.40-13.30	Оценка качества пространственных данных в QGIS.
		13.40-14.30	4 практики
11	14.11.2022	10.40-11.30	Оценка качества пространственных данных в QGIS
		11.40-12.30	(продолжение).
			2 практики

12 15.11.2022 10.40-11.30 Зачем биологу программирование? В	Может ли R
11.40-12.30 заменить другие инструменты.	
12.40-13.30 Основные принципы работы в среде	e R.
13.40-14.30 2 лекция, 2 практики	
13 16.11.2022 10.40-11.30 Разведочный анализ данных в R.	
11.40-12.30 Визуализация данных в R.	
12.40-13.30 <i>4 практики</i>	
13.40-14.30	
14 17.11.2022 10.40-11.30 Практика. Возможности работы с да	інными GBIF в
11.40-12.30 R.	
2 практики	
15 18.11.2022 10.40-11.30 Использование массивов объединен	ных данных в
11.40-12.30 научных исследованиях и практичес	ской
12.40-13.30 деятельности.	
13.40-14.30 Повторное использование данные в	научных
исследованиях.	
2 лекции, 2 семинара	
16 21.11.2022 10.40-11.30 Моделирование ареалов. Введение.	
11.40-12.30 Моделирование ареалов. Данные и а	алгоритмы.
12.40-13.30 4 лекции	
13.40-14.30	
17 22.11.2022 10.40-11.30 Моделирование ареалов. Загрузка да	
11.40-12.30 Моделирование ареалов. Построени	е моделей.
12.40-13.30 <i>4 практики</i>	
13.40-14.30	
18 23.11.2022 10.40-11.30 Практика. Моделирование ареалов.	Обсуждение.
11.40-12.30 2 практики	
19 24.11.2022 10.40-11.30 Лучшие практики управления цифро	овыми данными
11.40-12.30 о биоразнообразии.	
12.40-13.30 Организация проекта по мобилизаци	ии данных.
13.40-14.30 2 лекции, 2 семинара	
20 25.11.2022 10.40-11.30 Использование нейронных сетей в и	изучении
11.40-12.30 биоразнообразия.	
2 лекции	
21 28.11.2022 10.40-11.30 Работа над индивидуальны	ім проектом.
11.40-12.30 Консультации.	
22 29.11.2022 10.40-11.30 Работа над индивидуальны	ім проектом.
11.40-12.30 Консультации.	
23 30.11.2022 10.40-11.30 Презентации проектов (Итоговый ко	энтроль)