

Темы курсовых для выбора на 2 курсе в 2024-2025 учебном году

Преподаватель	Темы курсовых работ
Гильфанов Артур Камилевич, доцент, к.ф.-м.н.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ временных рядов измерений карбонового полигона. 2. Анализ пространственных данных в экологии. 3. Мобильные и Web-приложения в экологии.
Зарипов Шамиль Хузеевич, заведующий кафедрой, профессор, д.ф.-м.н.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка биомассы и запасенного углерода в лесных сообществах: аллометрические модели и данные измерений. 2. Анализ качества атмосферного воздуха г. Казани на основе спутниковых данных. 3. Математические модели инвазии видов.
Костерина Екатерина Александровна, доцент, к.ф.-м.н.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ данных измерений лаборатории агрохимического анализа почв. 2. Моделирование процессов в системе «Почва – Растительность – Атмосфера». 3. Обработка и анализ данных карбонового полигона «Карбон-Поволжье». 4. Математическое моделирование углеродного баланса.
Ложкин Григорий Иванович, ассистент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Решение задач экологии с использованием данных дистанционного зондирования Земли. 2. Анализ временных рядов в экологии.
Мухарамова Светлана Саясовна, доцент, к.б.н.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка изменений лесных биогеоценозов на основе анализа ДДЗ3.
Никоненкова Татьяна Владимировна, доцент, к.ф.-м.н.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Математические модели в исследовании динамики лесных насаждений. 2. Моделирование временных рядов температуры тела эктотермных организмов. 3. Анализ временных рядов.
Полякова Алика Рафаэлевна, ассистент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Распознавание сельскохозяйственных земель по космическим снимкам. 2. Создание карт подверженности оползневым процессам.

Чижикова Нелли
Александровна,
доцент, к.б.н.

1. Глобальная база TRY данных о признаках растений и пакет rtry
среды R.