

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

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

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