

«Согласовано» _____

Заведующий кафедрой _____

«16» сентября 2026

Перечень тем курсовых работ по дисциплине

Общая экология

для обучающихся по направлению

05.03.06 Экология и природопользование

курс, группа

1 курс, ЭП-П-103Б

№	Тема
1.	Экологические факторы, определяющие биоразнообразие в разных средах жизни.
2.	Среда обитания человека и факторы, лимитирующие дальнейшее процветание вида и общества.
3.	Биоритмы в жизни организмов, их регулирующее и экологическое значение.
4.	Методы учета численности популяций разных видов в природе с целью их рационального использования и охраны.
5.	Роль хищничества и паразитизма для поддержания экологического равновесия в биоценозах.
6.	Симбиоз как способ расширения экологической ниши вида.
7.	Детритное звено в экосистеме как индикатор скорости круговорота веществ.
8.	Автогенная сукцессия как жизненный цикл экосистемы: роль молодых и зрелых стадий в разных целях природопользования.
9.	Адвентизация биосферы: новые возможности или риски?
10.	Успехи и провалы в создании искусственной биосферы.
11.	Жизненная форма вида как отражение его среды обитания и адаптивного комплекса.
12.	Применение законов аутэкологии для решения практических задач природопользования.
13.	Междисциплинарные связи общей экологии с другими биологическими науками.
14.	Биоразнообразие в агроэкосистеме и способы его повышения.
15.	Экологическая роль фитофагов в жизни растений.
16.	Разнообразие популяционной структуры как способ устойчивого существования вида.
17.	Различные теории, объясняющие регулярный характер популяционных волн.
18.	Особенности биотического круговорота в экосистемах пещер
19.	Сравнительный анализ функционирования круговорота в природной и городской экосистемах.
20.	Использование закономерностей сукцессионного процесса в практике рекультивации нарушенных территорий.
21.	Изменения в структуре и распределении экосистем в связи с глобальным потеплением климата.

22.	Экосистемный подход в рассмотрении материально-сырьевого и энергетического баланса в промышленном производстве.
23.	Понятие «фитобиом» («phytobiome») и его аналоги в русскоязычной литературе.
24.	Почва как биосистема и ее новая категория – «здоровье» почвы.
25.	Различные показатели биоразнообразия и связь с устойчивостью экосистемы.
26.	Методы оценки продуктивности экосистемы.
27.	Автотрофные экосистемы глубоководных акваторий океана.
28.	Нарушения глобальных круговоротов веществ, вызванных антропогенной деятельностью.
29.	Классические и современные представления о сукцессиях.
30.	Понятие «экологическая ниша» в экологии.