

«Согласовано» _____

Заведующий кафедрой Баттаров С.З. _____

«16» сентября 2026

Перечень тем курсовых работ по дисциплине

Экология почв

для обучающихся по направлению

05.03.06 Экология и природопользование

курс, группа

3 курс, ЭП-П-301Б

№	Тема
1.	Три фазы почвы: твердая, жидкая, газовая, их экологическое значение.
2.	Аккумуляция почвой биофильных элементов.
3.	Источники ферментов в почве и связь ферментативной активности с педоэкологическими условиями.
4.	Деструкция и минерализация почвой органических остатков.
5.	Почва как связующее звено биологического круговорота веществ и энергии.
6.	Биологическая продуктивность и плодородие почвы.
7.	Защита почвой верхних слоев литосферы от эрозии и денудации.
8.	Регулирование почвой влагооборота, газообмена между почвой и атмосферой.
9.	Загрязнение нефтепродуктами водоемов, используемых для орошения сельскохозяйственных угодий.
10.	Почва – среда обитания почвенных и их экологические группы.
11.	Бактерии, актиномицеты и грибы в почве и их роль в почвообразовании.
12.	Роль водорослей на начальных этапах почвообразования.
13.	Загрязнение почв нефтепродуктами, индикация такого загрязнения.
14.	Засоление почвы и их экологическая оценка.
15.	Моделирование почвенного плодородия.
16.	Экологическая оценка водной и ветровой эрозии почв.
17.	Деградация под влиянием рекреационных нагрузок.
18.	Скрытое отрицательное действие удобрений.
19.	Антропогенные изменения общебиосферных функций почвенной оболочки.
20.	Рациональное использование почв с учетом их основных свойств.
21.	Проблемы экологической оценки и мониторинга почв.
22.	Основные принципы сохранения почв и биосферы.
23.	Биологическая активность почв, ее влияние на формирование химических, физических и физико-химических свойств почв.
24.	Природно-экологическая значимость гумусовых соединений почв.
25.	Тяжелые металлы в почвах сельскохозяйственных угодий и их влияние на здоровье человека.
26.	Влияние температуры, осадков, влажности воздуха и других элементов атмосферного климата на процессы почвообразования.

27.	Малый биологический круговорот веществ и биологическая аккумуляция соединений в почвах.
28.	Особенности геологического круговорота веществ и его значение в экологии почв.
29.	Эколого-токсикологическая оценка радиоактивного загрязнения почв.
30.	Загрязнение агроэкосистем пестицидами.