

«Согласовано»

Заведующий кафедрой

/ С.М. Ямалов

« 01 » октября 2026

Перечень тем курсовых работ по дисциплине

Основы нормирования в области охраны окружающей среды

для обучающихся по направлению

05.03.06 Экология и природопользование

курс, группа

2 курс, ЭП-П-203Б

№	Тема
1.	История становления системы экологического нормирования в России: этапы и ключевые документы.
2.	Правовые основы нормирования в области охраны окружающей среды: анализ ФЗ-7 и подзаконных актов.
3.	Соотношение российских и международных подходов к экологическому нормированию.
4.	Принцип «загрязнитель платит» и его реализация через систему экологических нормативов.
5.	Нормативы качества окружающей среды: ПДК, ОБУВ, ориентировочные допустимые уровни — сравнительный анализ.
6.	Нормирование качества атмосферного воздуха: ПДК _{мр} , ПДК _{сс} , ПДК _{раб.з.} и их практическое применение.
7.	Нормирование качества водных объектов: ПДК _{в.р.} , ПДК _{хоз.-пит.} , ПДК _{рыб.-хоз.} и их особенности.
8.	Нормирование качества почв: ПДК, ОДК, ориентировочные показатели — анализ и применение.
9.	Гигиенические и экологические нормативы: соотношение и различия в подходах.
10.	Нормативы допустимых выбросов (ПДВ): методика расчёта и практика установления.
11.	Нормативы допустимых сбросов (НДС): методика расчёта и проблемы установления.
12.	Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (ПНООЛР): порядок разработки и утверждения.
13.	Нормативы допустимых физических воздействий: шум, вибрация, ЭМИ, тепловое загрязнение.
14.	Временно согласованные выбросы (ВСВ) и временно согласованные сбросы (ВСС): назначение и порядок установления.
15.	Наилучшие доступные технологии (НДТ) как основа современного экологического нормирования.
16.	Комплексное экологическое разрешение (КЭР): структура, порядок получения, значение.
17.	Справочники НДТ: анализ структуры и роли в установлении нормативов.
18.	Переход к технологическому нормированию в России: проблемы и перспективы.
19.	Показатели ресурсной и энергетической эффективности в системе НДТ.
20.	Методики расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере: анализ и применение.
21.	Расчёт нормативов допустимого воздействия на водные объекты: методические подходы.
22.	Определение класса опасности отходов: методика расчёта
23.	Определение класса опасности отходов: сравнительная оценка.
24.	Санитарно-защитные зоны (СЗЗ): нормирование, расчёт и практика установления.
25.	Производственный экологический контроль (ПЭК) как инструмент соблюдения нормативов.
26.	Государственный экологический надзор в сфере нормирования: полномочия и практика.
27.	Ответственность за нарушение нормативов в области охраны окружающей среды.
28.	Нормирование в условиях действующих предприятий: проблемы и пути решения (на примере отрасли).
29.	Цифровизация и автоматизация в системе экологического нормирования: современные решения.
30.	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения: нормативные требования и их обоснование.