

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Фармацевтическая экология»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.) ¹
4 семестр		
1	История экологии.	2
2	Организм как живая целостная система. Уровни биологической организации как объекты изучения в экологии. Трофические уровни: понятие и экологические функции.	2
3	Физические и химические факторы среды в жизни организмов, роль и значение.	2
4	Основные среды обитания (водная, наземно-воздушная, почва, живые организмы) и экологические факторы.	2
5	Адаптации организмов к среде и условиям обитания.	2
6	Популяция и взаимодействие популяций.	2
7	Биоценоз как многовидовая биологическая система.	2
8	Экологические системы. Гомеостаз экосистемы.	2
9	Экологические системы. Биологическая продуктивность и динамика экосистемы.	2
10	Биосфера и место в ней человека.	2
11	Биосоциальная природа человека и экология.	2
12	Популяционные характеристики человека.	2
13	Сельскохозяйственные экосистемы (агроэкосистемы).	2
14	Индустриально-городские экосистемы. Часть 1.	2
15	Индустриально-городские экосистемы. Часть 2.	2
16	Влияние природно-экологических факторов на здоровье человека.	2
17	Человек и окружающая среда.	2
5 семестр		
18	Экология питания. Ксенобиотики в продуктах питания. Часть 1	2
19	Экология питания. Ксенобиотики в продуктах питания. Часть 2	2
20	Характеристика биологически активных добавок (БАД), анализ отдельных ингредиентов БАД-1. Часть 1	2
21	Характеристика биологически активных добавок (БАД), определение безопасности и применение. Часть 2	2
22	Определение органолептических свойств воды.	2
23	Отбор проб сточных вод и определение физико-химических свойств воды. Часть 1.	2
24	Отбор проб сточных вод и определение физико-химических свойств воды. Часть 2.	2
25	Отбор проб атмосферного воздуха, определение органолептических и	2

	физико-химических свойств и газообразных загрязняющих веществ воздуха.	
26	Радиоактивное загрязнение приземного слоя атмосферы, почвы, водных систем. Дозы излучения. Единицы измерения радиоактивности. Воздействие на окружающую природную среду и организм человека.	2
27	Химико-фармацевтические предприятия как источники загрязнения окружающей среды.	2
28	Загрязнение почвы. Проблема утилизации отходов. Часть 1	2
29	Загрязнение почвы. Проблема утилизации отходов. Часть 2	2
30	Правила обезвреживания отходов лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники.	2
31	Мониторинг состояния окружающей среды. Экологический риск, оценка и управление -1 часть.	2
32	Мониторинг состояния окружающей среды. Экологический риск, оценка и управление -2 часть.	2
33	Программа производственного экологического контроля, порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.	2
34	«Природопользование и охрана окружающей среды». Экскурсия «Многообразии споровых и голосеменных растений Ботанического сада ВГСПУ Волгограда, охрана и интродукция».	2
35	«Природопользование и охрана окружающей среды». Экологические проблемы Волгоградской области, методы решения – круглый стол.	2
	Итого	70

¹ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры общей гигиены и экологии Института общественного здоровья им. Н.П. Григоренко, протокол от «23 » мая 2025 г. № 10.

Заведующий кафедрой



Н.И. Латышевская