

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Фармацевтическая экология»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
33.05.01 Фармация,
профиль Фармация
специалитет,
форма обучения очная
2026 - 2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
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
	Экологические системы. Биологическая продуктивность и динамика экосистемы.	2
9	Биосфера и место в ней человека.	2
10	Биосоциальная природа человека и экология.	2
11	Популяционные характеристики человека.	2
12	Сельскохозяйственные экосистемы (агроэкосистемы).	2
13	Индустриально-городские экосистемы.	2
14	Влияние природно-экологических факторов на здоровье человека.	2
15	Человек и окружающая среда.	2
16	Экология питания. Ксенобиотики в продуктах питания.	2
5 семестр		
17	Характеристика биологически активных добавок (БАД), анализ отдельных ингредиентов БАД, определение безопасности и применение.	2
18	Отбор проб сточных вод и определение физико-химических свойств воды. Часть 1.	2
	Отбор проб сточных вод и определение физико-химических свойств воды. Часть 2.	2
19	Определение органолептических свойств воды.	2
20	Отбор проб атмосферного воздуха, определение органолептических и физико-химических свойств и газообразных загрязняющих веществ воздуха.	2
21	Радиоактивное загрязнение приземного слоя атмосферы, почвы, водных систем. Дозы излучения. Единицы измерения радиоактивности. Воздействие на	2

	окружающую природную среду и организм человека.	
22	Химико-фармацевтические предприятия как источники загрязнения окружающей среды.	2
23	Загрязнение почвы. Проблема утилизации отходов.	2
24	Правила обезвреживания отходов лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники.	2
25	Размещение и хранение отходов химико-фармацевтических предприятий.	2
26	Система менеджмента качества, внутрилабораторный контроль качества результатов физико-химического анализа, достоверность результатов испытаний – Современные аспекты. Часть 1.	2
	Система менеджмента качества, внутрилабораторный контроль качества результатов физико-химического анализа, достоверность результатов испытаний – Современные аспекты. Часть 2.	2
27	Мониторинг состояния окружающей среды. Экологический риск, оценка и управление. Часть 1.	2
	Мониторинг состояния окружающей среды. Экологический риск, оценка и управление. Часть 2.	2
28	Программа производственного экологического контроля, порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.	2
29	Экологические ресурсы лекарственных растений северо-западного Прикаспия (на модели Волгоградской области): характеристика, использование, охрана и воспроизводство.	2
30	Экскурсия «Многообразие споровых и голосеменных растений Ботанического сада ВГСПУ Волгограда.	2
31	Экологические проблемы Волгоградской области, методы решения – круглый стол.	2
	Итого	70

Рассмотрено на заседании кафедры общей гигиены и экологии ИОЗ им. Н.П.Григоренко, протокол от «29» мая 2026 г. № 10.



Заведующий кафедрой

Н.И. Латышевская