



4 000505 76602

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«12» мая 2025  
протокол №4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Экология

основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата  
19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии  
19.03.01 Биотехнология  
Медицинская биотехнология

**Перечень электронных образовательных ресурсов**

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Лекция. Часть 1 Экология. Физико-химические и Химические методы анализа сточных вод	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Лекция. Часть 2 Экология. Физико-химические и Химические методы анализа сточных вод	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Определение фенолов в сточной воде	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	ГОСТ Р 56202-2014 к теме биологически активные добавки к пище	Размещено в Информационной



4 000505 76602

		системе «Университет- Обучающийся»
5	План выполнения индивидуального задания по теме БАД	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
6	Тест по теме " Определение активного хлора в сточной воде"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
7	Тест по теме "Загрязнение ОПС вредными веществами промышленных сточных вод"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
8	Лекция №1. Экология как наука.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
9	Лекция. Часть 2. Химико-фармацевтические предприятия, как источник загрязнения атмосферного воздуха	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
10	Индивидуальное задание пример решения по теме БАД	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
11	Химические и физико-химические методы анализа сточных вод	Размещено в Информационной



4 000505 76602

		системе «Университет- Обучающийся»
12	Загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
13	Экология. Среда обитания. Общие законы действия факторов среды на организмы.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
14	Актуальные достижения науки и техники	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
15	Рефераты Тема Загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами, пестицидами, соединениями азота и радионуклидами.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
16	Методы анализа загрязняющих веществ в выбросах химико-фармацевтических предприятий, расчетные задачи	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
17	Тест по теме "Загрязнение ОПС промышленными выбросами в атмосферу"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
18	Определение новокаина в воздухе	Размещено в Информационной



4 000505 76602

		системе «Университет- Обучающийся»
19	Пищевые добавки	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
20	Задачи к занятию "Определение фенолов в сточной воде"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
21	Тест по теме "Контроль и применение пищевых добавок"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
22	Задания к Коллоквиуму №1	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
23	Чек лист по экологии БТ	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
24	Вопросы к коллоквиуму 2	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
25	Лекция по теме "Определение загрязняющих веществ в рабочей зоне."	Размещено в Информационной



4 000505 76602

		системе «Университет- Обучающийся»
26	Практическое занятие по теме Перманганатная окисляемость	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
27	Лекция №2. Физико химические и Химические методы анализа сточных вод.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
28	Ситуационные задачи по теме Определение новокаина в воздухе рабочей зоны	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
29	Лекция по теме "Биологически активные добавки к пище"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
30	Биологически активные добавки к пище. Учебно-методическое пособие.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
31	Величины суточного потребления пищевых и биологически активных веществ для взрослых	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
32	Учебный материал по теме определение фенолов в сточной воде	Размещено в Информационной



4 000505 76602

		системе «Университет- Обучающийся»
33	Лекция по теме "Пищевые добавки"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
34	Задачи к занятию Определение железа в сточной воде	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
35	Определение взвешенных веществ и сухого остатка после прокаливания. Индивидуальные задания	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
36	Вопросы для самоконтроля по теме определение фенолов в сточной воде	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
37	ФОС Экология	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
38	Тест по теме "Общая экология"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
39	Химические и физико-химические методы анализа сточных вод. Методическое пособие	Размещено в Информационной



4 000505 76602

		системе «Университет- Обучающийся»
40	Определение железа в сточной воде	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
41	Загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
42	Тест по теме "Загрязнения ОПС металлами, пестицидами, радионуклидами.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
43	Лекция. Часть 1. Химико-фармацевтические предприятия, как источник загрязнения атмосферного воздуха	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
44	Задачи по теме "Методы анализа сточных вод"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
45	Варианты заданий к теме биологически активные добавки к пище	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
46	Лекция Загрязнение окружающей среды пестицидам,соед азота,радионуклидами	Размещено в Информационной



4 000505 76602

		системе «Университет- Обучающийся»
47	Тест по теме "Методы анализа биологически активных добавок к пище (БАД)"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
48	Ситуационные задачи по теме определение фенолов в сточной воде	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
49	Расписание занятий и календарные планы по Экологии_биотехнология	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
50	Органолептические и физические методы анализа сточных вод. Задания	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
51	Лекция №1 часть 2 Экология как наука.Химико-фармацевтические предприятия как источники загрязнения окружающей среды	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
52	Лекция №1 часть 1 Экология как наука.Химико-фармацевтические предприятия как источники загрязнения окружающей среды	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
53	Определение активного хлора в сточных водах	Размещено в Информационной



4 000505 76602

		системе «Университет- Обучающийся»
54	Материал для подготовки к итоговому занятию	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
55	Экология. БТ. Тестирование. Коллоквиум 3	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармацевтической и токсикологической химии им. А.П.Арзамасцева ИФ

Принята на заседании кафедры Фармацевтической и токсикологической химии им. А.П.Арзамасцева ИФ

от «15» января 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой  
Фармацевтической и  
токсикологической химии им.  
А.П.Арзамасцева ИФ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Раменская Г.В.  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от «31» января 2025 г., протокол № 2