**Календарно-тематический план лекций**

**по фармацевтической экологии**

**в 2025/26 учебном году**

**МАГИСТРАТУРА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Наименование тем и их краткое содержание | Объем в часах |
|  |  | **III семестр** |  |
| 1 | 04.09.25 | тема 1.1. Фармацевтическая экология. Источники выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Предприятия фармацевтического сектора как источник загрязнения окружающей среды. | 2 |
| 2 | 11.09.25 | тема 1.2.Сточные воды. Классификация сточных вод химических производств. Нормирование качества сточных вод. Методы очистки и обезвреживания производственных сточных вод. | 2 |
| 3 | 18.09.25 | тема 1.3. Очистка промышленных выбросов от пыли и газов. Методы отбора проб и анализа загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Химические и физические методы анализа загрязняющих веществ в промышленных выбросах. | 2 |
| 4 | 25.09.25 | тема 1.4. Отходы производства и потребления. Предельно допустимые концентрации почвы. Классы токсичности отходов. Переработкаотходов. Безотходное и малооотходноепроизводство. | 2 |
| 5 | 02.10.25 | тема 2.1. Загрязнение окружающей среды тяжёлыми металлами | 2 |
| 6 | 09.10.25 | тема 2.2. Загрязнение окружающей среды пестицидами и радионуклеидами | 2 |
| 7 | 16.10.25 | тема 2.3. Пищевые добавки, классификация пищевых добавок | 2 |

Зав. УМК по фармацевтической технологии

Доцент Камаева С.С.