**Календарно-тематический план практических занятий**

**по фармацевтической экологии группа 5401А**

**в 2025/26 учебном году**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Наименование тем и их краткое содержание | Объем в часах |
|  |  | **VII семестр** |  |
| 1 | 01.09.25 | Фармацевтическая экология. Источники выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Предприятия фармацевтического сектора как источник загрязнения окружающей среды. | 3 |
| 2 | 08.09.25 | Отходы фармацевтических предприятий. Природоохранное законодательство. | 3 |
| 3 | 15.09.25 | Сточные воды. Классификация сточных вод химических проиводств. Нормирование качества сточных вод. Методы очистки и обезвреживания | 3 |
| 4 | 22.09.25 | Методы анализа сточных вод. Загрязняющие вещества. Методики анализа загрязняющих веществ | 3 |
| 5 | 29.09.25 | Методы отбора проб и пробоподготовка сточных вод химико-фармацевтических предприятий. Органолептические методы анализа | 3 |
| 6 | 06.10.25 | Физические и химические методы анализа сточных вод химико-фармацевтических предприятий. Определение жесткости воды. | 3 |
| 7 | 13.10.25 | **Контрольная работа по темам 1.1. - 1.6** | 3 |
| 8 | 20.10.25 | Источники и состав загрязнений атмосферного воздуха. Классы опасности загрязняющих веществ атмосферного воздуха. Нормирование. | 3 |
| 9 | 27.10.25 | Очистка промышленных выбросов от пыли и газов. Методы отбора проб и анализа загрязняющих веществ в промышленных выбросах. | 3 |
| 10 | 03.11.25 | Химические и физические методы анализа загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Определениеконцентрациипыли в воздухе | 3 |
| 11 | 10.11.25 | **Контрольная работа по темам 2.1. - 2.3.** | 3 |
| 12 | 17.11.25 | Отходы производства и потребления. Предельно допустимые концентрации почвы. | 3 |
| 13 | 24.12.25 | Классы токсичности отходов. Переработка отходов. Безотходное и малооотходное производство. | 3 |
| 14 | 01.12.25 | Медицинские отходы. Законодательство в области обращения с медицинскими отходами. Паспорта отходов. | 3 |
| 15 | 08.12.25 | **Контрольная работа по темам 3.1. - 3.3.** | 3 |

Зав. УМК по фармацевтической

Технологии доцент Камаева С.С.