**Календарно-тематический план практических занятий**

**по фармацевтической экологии**

**в 2025/26 учебном году**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Наименование тем и их краткое содержание | Объем в часах |
|  |  | **VII семестр** |  |
| 1 | 6.09 | Фармацевтическая экология. Источники выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Предприятия фармацевтического сектора как источник загрязнения окружающей среды. | 3 |
| 2 | 13.09 | Отходы фармацевтических предприятий. Природоохранное законодательство. | 3 |
| 3 | 20.09 | Сточные воды. Классификация сточных вод химических проиводств. Нормирование качества сточных вод. Методы очистки и обезвреживания | 3 |
| 4 | 27.09 | Методы анализа сточных вод. Загрязняющие вещества. Методики анализа загрязняющих веществ | 3 |
| 5 | 4.10 | Методы отбора проб и пробоподготовка сточных вод химико-фармацевтических предприятий. Органолептические методы анализа | 3 |
| 6 | 11.10 | Физические и химические методы анализа сточных вод химико-фармацевтических предприятий. Определение жесткости воды. | 3 |
| 7 | 18.10 | Контрольная работа по темам 1.1. - 1.6 | 3 |
| 8 | 25.10 | Источники и состав загрязнений атмосферного воздуха. Классы опасности загрязняющих веществ атмосферного воздуха. Нормирование. | 3 |
| 9 | 1.11 | Очистка промышленных выбросов от пыли и газов. Методы отбора проб и анализа загрязняющих веществ в промышленных выбросах. | 3 |
| 10 | 8.11 | Химические и физические методы анализа загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Определение концентрации пыли в воздухе | 3 |
| 11 | 15.11 | Контрольная работа по темам 2.1. - 2.3. | 3 |
| 12 | 22.11 | Отходы производства и потребления. Предельно допустимые концентрации почвы. | 3 |
| 13 | 29.11 | Классы токсичности отходов. Переработка отходов. Безотходное и малооотходное производство. | 3 |
| 14 | 6.12 | Медицинские отходы. Законодательство в области обращения с медицинскими отходами. Паспорта отходов. | 3 |
| 15 | 13.12 | Контрольная работа по темам 3.1. - 3.3. | 3 |