

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ
(Фармацевтический факультет, 4 курс, 7 семестр)**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной 31.08.2020 г.

1. «Фармацевтическая экология» как дисциплина.
2. Нормативно-правовое регулирование в области охраны окружающей среды и природопользования
3. Экологические проблемы современности. Модель устойчивого развития цивилизации. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития России
4. Особенности современной экологической ситуации в России и ее крупных промышленных центрах.
5. Основные направления государственной политики в области охраны окружающей среды. Законодательство России об охране окружающей среды. Закон России «Об охране окружающей среды». Основные принципы охраны окружающей среды.
5. Технические нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды. Ответственность за нарушение законодательства России об охране окружающей среды.
6. Природопользование и природоохранная деятельность в фармации
7. Экологические аспекты деятельности фармацевтических и биотехнологических производств.
8. Экологические проблемы при производстве лекарственных средств, в том числе продуктов биотехнологии.
9. Фармацевтические предприятия как источники загрязнения окружающей среды.
10. Требования в области охраны окружающей среды при размещении фармацевтических предприятий и биотехнологических производств.
11. Учет на фармацевтических предприятиях выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, порядок заполнения и применения форм учетной документации в области охраны окружающей среды. Паспорт безопасности веществ (материалов).
12. Сточные воды фармацевтических производств, их органолептический, химический и микробиологический анализ. Условия приема сточных вод фармацевтических предприятий и аптек в водоотводящую сеть. Методы очистки и обезвреживания производственных сточных вод, очистные сооружения.
13. Определение категории опасности фармацевтических предприятий в зависимости от массы, вида и состава загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.
14. Регламент движения и учета документов при осуществлении деятельности по выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
15. Мероприятия, направленные на снижение и ликвидацию загрязнений воздуха промышленными выбросами. Методы очистки воздуха. Санитарно-защитная зона.
16. Порядок учета и обращения с объектами растительного мира, расположенными на землях фармацевтических предприятий.

17. Влияние факторов производственной среды на здоровье работников фармацевтических предприятий.
18. Экологические аспекты деятельности аптек, аптечных складов, контрольно-аналитических (испытательных) лабораторий
19. Требования в области охраны окружающей среды при размещении аптечных организаций и их структурных подразделений.
20. Влияние экологических факторов на качество лекарственного растительного сырья.
21. Эколого-биологические особенности природных популяций лекарственных растений как основа их рациональной эксплуатации.
22. Заключение об экологическом благополучии и возможности заготовки лекарственного растительного сырья на определенной территории.
23. Утилизация использованных реактивов и реактивов с истекшим сроком годности в контрольно-аналитических лабораториях.
24. Утилизация реактивов общего списка и спиртосодержащих реактивов.
25. Переработка серебросодержащих реактивов, возвращенных аптеками в контрольно-аналитическую лабораторию.
26. Особенности утилизации отходов, содержащих ацетонитрил и метанол.
27. Уничтожение лекарственных средств, забракованных контрольно-аналитической лабораторией при испытаниях.
28. Влияние факторов производственной среды на здоровье работников аптек, аптечных складов, контрольно-аналитических (испытательных) лабораторий.
29. Управление медицинскими и фармацевтическими отходами
30. Отходы фармацевтического производства и отходы потребления.
31. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами.
32. Природоохранное законодательство по отходам производства и потребления в России. Закон «Об обращении с отходами».
33. Классификация отходов. Степень опасности и классы опасности отходов.
34. Классификатор отходов, образующихся в России.
35. Медицинские отходы. Нормативные правовые акты, регулирующие обращение медицинских отходов. Лицензия на деятельность по обращению с опасными отходами.
36. Правила и методы обезвреживания медицинских отходов, изделий медицинского назначения и медицинской техники.
37. Фармацевтические отходы. Классификация, учет наличия, образования и размещения, правила и методы обезвреживания отходов лекарственных средств в аптеках.
38. Способы утилизации просроченных лекарственных средств населением.
39. Отходы производства и переработки фармацевтической продукции.
40. Нормативы образования отходов. Паспорт опасности отходов. Инструкция по обращению с отходами фармацевтического производства, размещение, хранение, порядок и методы уничтожения отходов фармацевтических предприятий.
41. Учет и инвентаризация отходов. Разрешение и договор на вывоз отходов.
42. Экологические требования к транспортировке отходов фармацевтической деятельности на полигоны. Прием отходов на полигоны в зависимости от класса опасности.

43. Экономические платежи за размещение нормативных и сверхнормативных отходов (экологический налог).
44. Использование отходов. Вторичные материальные ресурсы. Безотходное и малоотходное производство.
45. Ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами.
46. Основы экологического менеджмента и маркетинга в фармации
47. Экологический менеджмент на фармацевтическом предприятии.
48. Экологическая политика фармацевтического предприятия. Система управления окружающей средой (ISO 14001:2005).
49. Экологические службы на фармацевтическом предприятии. Экологическая сертификация, обязательная сертификация, объекты, цели и задачи продукции.
50. Система оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
51. Экологическая экспертиза на фармацевтических предприятиях: основные понятия и объекты, подлежащие экологической экспертизе. Документирование результатов экологической экспертизы.
52. Экологическая паспортизация предприятий фармацевтической промышленности.
53. Экологический маркетинг на фармацевтическом предприятии, цели и задачи.
54. Стандарты, регламентирующие использование экомаркировки для продукции: международные, национальные, Таможенного Союза.
55. Экологическая безопасность упаковки лекарственных средств, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента.
56. Экологический аудит фармацевтической деятельности, ответственность за нарушение законодательства России об охране окружающей среды.
57. Основные виды экологической отчетности. Государственная экологическая статистическая отчетность фармацевтических предприятий, единые типовые формы статистической экологической отчетности аптечных организаций.
58. Формы ведомственной отчетности «Сведения о локальном мониторинге окружающей среды». Экологическая проверка в аптеке.