

ОРД-ФАРМ.ТЕХ-22

ОРД-ФАРМ.ТЕХ-23

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Фармацевтическая промышленная экология»  
(программа ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая  
технология)**

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология, утвержденной 13.04.2023 г.

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 2 года

Кафедра: фармации

1. Цель дисциплины: сформировать у ординатора знания в области основ общей экологии и специальной фармацевтической экологии, необходимые для решения вопросов в сфере рационального природопользования и минимизации влияния факторов загрязнения окружающей среды при организации работы фармацевтических учреждений и химико-фармацевтических предприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

**Дисциплина** «Фармацевтическая промышленная экология» относится к обязательной дисциплине вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» согласно ФГОС ВО по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

УК-1,

ПК-1, ПК-6.

В результате изучения дисциплины ординатор должен *знать*:

особенности среды обитания живых организмов и человека, понятие экосистема; организацию и функционирование биосферы; основные проблемы загрязнения гидросферы и литосферы выбросами фармацевтических предприятий; актуальные проблемы загрязнения окружающей среды и ЛРС радиацией, мероприятия по защите населения от радиации; влияние экологических факторов на организм человека; основные положения и понятия фармацевтической экологии; роль фармацевтической экологии для фармацевтов; основные проблемы экологии, связанные с техногенными загрязнениями природной среды; понятия о ПДК загрязняющих веществ атмосферы, гидросферы, почвы, классы их опасности.

*уметь*: анализировать причины экологических проблем и находить пути их решения; организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы; теоретически проводить отбор проб сточных вод и отбор проб атмосферного воздуха химико-фармацевтических предприятий (ХФП); интерпретировать методики их анализа в соответствии с действующими стандартами для решения профессиональных задач.

*владеть*: навыками сбора и анализа информации и навыками прогнозирования экологических проблем; навыками определения экологической оценки воздуха рабочей зоны, сточных вод, почвы химико-фармацевтических предприятий; навыками разработки мероприятий по профилактике загрязненности рабочей зоны, сточных вод, воздуха, почвы на ХФП.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Год обучения: 2.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия и законы общей экологии. Экологические факторы, их влияние на окружающую среду. Понятия о ПДК загрязняющих веществ атмосферы, гидросферы, почвы, классы их опасности.

2. Промышленная экология. Техногенные загрязнения природной среды (атмосферы, гидросферы, литосферы); загрязнения, связанные с производством лекарственных и химических веществ методы их анализа. Основная документация экологической лаборатории предприятия.

Авторы:

Заведующая кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,

к.фарм.н., доцент  \_\_\_\_\_ Бидарова Ф.Н.

Ст. преподаватель кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,

к.б.н.  \_\_\_\_\_ Караева А.М.

Ассистент кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,

 \_\_\_\_\_ Сабеева А.Н..