

**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 30.03.2022 г.

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 2 года

Кафедра: фармации

1. Цель дисциплины: сформировать у ординатора знания в области основобщей 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.