

## Аннотация рабочей программы

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>		Фармацевтическая экология			
<b>Направление подготовки</b>		33.00.00 Фармация			
<b>Специальность</b>		33.05.01 Фармация			
<b>Уровень высшего образования</b>		специалитет			
<b>Форма обучения</b>		очная			
<b>Место в основной образовательной программе</b>		входит в <i>базовую</i> часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов			
<b>Курс изучения</b>		4			
<b>Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.</b>		6,0/216			
<b>лекций</b>		36			
<b>практических</b>		96			
<b>самостоятельной работы</b>		84			
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		Зачет с оценкой			
<b>Цель изучения дисциплины (модуля)</b>		формирование у студентов экологического мировоззрения, системных знаний по общей и фармацевтической экологии и способности осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом охраны окружающей среды от негативного влияния предприятий фармацевтической отрасли.			
<b>Формируемые компетенции</b>		ОПК-3 (ИД <sub>ОПК-3-3</sub> , ИД <sub>ОПК-3-4</sub> ), ПКР-22 (ИД <sub>ПКР-22-4</sub> )			
<b>Краткое содержание дисциплины (модуля):</b>					
<b>Название модулей и тем</b>	<b>всего (з.е.т./ час)</b>	<b>Количество часов:</b>			
		<b>в том числе:</b>			
		<b>лекций</b>	<b>практич. (семина)</b>	<b>лаборат</b>	<b>самост. работа</b>
<b>Модуль 1. Общие вопросы экологии и охрана природы</b>	3,0/108	18	48		42
<b>Тема 1.1</b> Экология как наука, предмет, задачи, ее место в системе других наук. Фармацевтическая экология. Экологические факторы. Популяционная экология.	7	2	3	-	2
<b>Тема 1.2</b> Учение о биосфере. Экосистемы, понятие, структура, функции. Круговорот веществ и энергии в природе	7	2	3	-	3

<b>Тема 1.3.</b> Атмосфера и экологические проблемы.	6	1	3	-	3
<b>Тема 1.4.</b> Гидросфера и экологические проблемы.	6	1	3	-	3
<b>Тема 1.5.</b> Литосфера и экологические проблемы.	6	1	3	-	3
<b>Тема 1.6.</b> Климатообразующие факторы, их характеристика и значение. Изменение климата	8	2	3	-	3
<b>Тема 1.7.</b> Энергетическое загрязнение окружающей среды	7	2	3	-	3
<b>Тема 1.8.</b> Современные глобальные проблемы экологии.	10	1	6		3
<b>Тема 1.9.</b> Экология человека.	5		3		3
<b>Тема 1.10.</b> Условия жизни в современных крупных городах, урбанизация. Мониторинг.	7	2	3		3
<b>Тема 1.11.</b> Экология и здоровье человека.	8	2	3		3
<b>Тема 1.12.</b> Формирование здорового образа жизни человека как средство профилактики заболеваний, связанных с экологическим неблагополучием	7	2	3		3
<b>Тема 1.13.</b> Экологические проблемы, их влияние на состояние здоровья населения. Экологический мониторинг.	9		6		3
Итоговое занятие	7		3		4
<b>Модуль 2. Специальные вопросы экологии на предприятиях химико-фармацевтической отрасли</b>	3,0/108	18	48		42
<b>Тема 2.1</b> Предприятия фармацевтического сектора как источник загрязнения окружающей среды.	6		3		3
<b>Тема 2.2</b> Биотехнологии, их использование в фармацевтической промышленности.	9	2	3		4
<b>Тема 2.3.</b> Загрязнение атмосферного воздуха промышленными выбросами химико-фармацевтических предприятий, экологические и гигиенические проблемы.	8	2	3		3
<b>Тема 2.4.</b> Очистка и обеззараживание промышленных выбросов на химико-фармацевтических предприятиях. Экологический контроль. Методы исследований атмосферного воздуха.	12	2	6		4
<b>Тема 2.5.</b> Загрязнение окружающей	8	2	3		3

среды сточными водами химико-фармацевтических предприятий, экологические и гигиенические проблемы.					
<b>Тема 2.6.</b> Методы очистки сточных вод, очистные сооружения. Экологический контроль сточных вод, методы исследований.	12	2	6		4
<b>Тема 2.7.</b> Отходы химико-фармацевтического производства, экологические и гигиенические проблемы. Природоохранное законодательство.	8	2	3		3
<b>Тема 2.8.</b> Методы переработки и утилизации промышленных отходов химико-фармацевтических предприятий. Экологический контроль почвы, методы исследований.	12	2	6		4
<b>Тема 2.9.</b> Охрана окружающей природной среды. Нормативно-правовые основы. Экологический контроль.	7	1	3		3
<b>Тема 2.10.</b> Экологическая безопасность сырья растительного и животного происхождения для фармацевтической промышленности	7	1	3		3
<b>Тема 2.11.</b> Экологические проблемы фармацевтической промышленности	12	2	6		4
Итоговое занятие	7		3		4