

## **Направление подготовки 18.06.01 Химическая технология**

### **Направленность (профиль) 03.02.08 Экология (по отраслям)**

1. Зеленая химия. Основные принципы организации химико-технологического процесса, относящиеся к зеленой химии.
2. Какие вопросы решает промышленная экология для достижения устойчивого развития?
3. Какие основные виды загрязнения окружающей среды Вы знаете? Детализируйте их.
4. Процессы окисления-восстановления, протекающие в природных водоемах. Понятия щелочности и кислотности.
5. Глобальные экологические проблемы. Проблема парникового эффекта.
6. Глобальные экологические проблемы. Проблема кислотных дождей.
7. Биогенные элементы природных вод.
8. Строение и свойства атмосферы. Основные фотохимические процессы, протекающие в различных слоях атмосферы. Фотохимический смог.
9. Глобальные экологические проблемы. Проблема озонового слоя.
10. Эвтрофикация водоемов: причины и следствия.

#### Литература

1. Зайцев, В. А. Промышленная экология: учебное пособие / В. А. Зайцев. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 382 с.
2. Задачи и вопросы по химии окружающей среды [Текст]: учеб. пособие для вузов / Н. П. Тарасова, В. А. Кузнецов, Ю. В. Сметанников и др. – М.: Мир, 2002. – 368 с.