

**АННОТЦИЯ**  
**на учебную дисциплину «Химия. Органическая химия»,**  
**изучаемую в рамках ООП 20.03.01 «Техносферная безопасность»**  
**профиль «Защита окружающей среды»**

**Общая трудоёмкость** составляет 3 зачетные единицы.

**Форма контроля:** экзамен

Предполагаемый семестр: 3

**Цель** дисциплины: сформировать химическое мировоззрение на основе фундаментальных законов и методов химического исследования, представление “состав – строение – свойства” для возможности применения полученных знаний в будущей профессиональной деятельности.

**Задачи** изучения дисциплины.

1. Знание органической химии необходимо для плодотворной творческой деятельности современного инженера – эколога, который непрерывно сталкивается со сложными физико-химическими процессами.

2. Студент должен использовать в своей работе достижения органической химии и активно участвовать в разработке новых технологических процессов, выдвигая перед специалистами-химиками определенные задачи.

**Дисциплина «Органическая химия» относится к математическому и естественнонаучному циклу, его базовой части (Б2.Б.7).**

Знания, навыки и умения, приобретенные в ходе изучения данной дисциплины, необходимы для освоения дисциплин: «Химия. Физическая и коллоидная химия», «Анализ объектов окружающей среды», «Промышленная экология», «Инженерная экология», «Экология городской среды», «Управление охраной окружающей среды», «Инженерная защита атмосферы и гидросферы», а так же для выполнения ВКР

**Краткое содержание дисциплины:**

- Классификация, строение, номенклатура органических соединений, классификация органических реакций

- Свойства основных классов органических соединений

- Элементы биоорганической химии

- Основные методы синтеза органических соединений

**Компетенции студента, формируемые в процессе освоения учебной дисциплины:**

ОК-4 компетенция самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться);

ОК-8 способность работать самостоятельно;

ОК-10 способность к познавательной деятельности;

ОК-11 способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

ОК-12 способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

Разработчик аннотации ст. преподаватель Ловинецкая С.Б.