|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Экологическая безопасность органических соединений** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 20.03.01 | Техносферная безопасность |
| Профиль | Инжиниринг атмосферы, системы безопасности и экспертиза | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Органическая химия»изучается во втором семестре*.*
      2. Курсовая работа/Курсовой проект –не предусмотрен

## Форма промежуточной аттестации: зачет

|  |  |
| --- | --- |
| четвертый семестр | - зачет |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Экологическая безопасность органических соединений» относится к факультативной части основной профессиональной образовательной программы высшего образования

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью изучения дисциплины «Экологическая безопасность органических соединений» являются:

* + - изучение строения, физических и химическиих свойств представителей основных классов природных биологически активных соединений;
    - формирование понимания взаимосвязи строения, свойств и механизмов превращения органических веществ, участвующих в процессах жизнедеятельности с их биологическими функциями;
    - формирование понимания основных механизмов химических превращений биоорганических соединений вне и внутри организма;
    - формирование знаний методов получения представителей важнейших классов биоорганических соединений;
    - приобретение навыков соблюдения правил техники безопасности и пожарной безопасности при работе в химической лаборатории.
    - формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ПК-1  Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, основные законы химии и методы химического анализа, основные законы экологии и природопользования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | ИД-ПК-1,3  Применение основных законов химии и методов химического анализа, теоретического и экспериментального исследования при решении прикладных задач техносферной безопасности  ИД-ПК-1.4  Применение основных законов экологии, природопользования и охраны природы; понимание закономерностей и особенностей протекания экологических процессов. |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *по очной форме обучения –* | 2 | **з.е.** | 72 | **час.** |