|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Органическая химия** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 18.03.01 | Химическая технология |
| Профиль | Нанотехнологии полимерных материалов | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

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

## Форма промежуточной аттестации: экзамен

|  |  |
| --- | --- |
| второй семестр | - экзамен |
| третий семестр | - экзамен |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Органическая химия» относится к обязательной части программ

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Органическая химия» являются:

* формирование понимания взаимосвязи физических и химических свойств органических соединений и их строения;
* освоение основных понятий органической химии, закономерностей строения органических соединений, номенклатуру органических соединений;
* формирование понимания основных механизмов реакций органических соединений, теоретических основ строения и реакционной способности органических соединений;
* формирование знаний методов синтеза наиболее важных соединений, практические умения и навыки по основным приемам работы с органическими веществами в лаборатории;
* 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;

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** |
| --- | --- |
| ОПК-1  Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов  ОПК-2  Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности | ИД-ОПК-1.2  Применение терминологии о строении органических веществ и природе химических связей  ИД-ОПК-1.3  Сравнение свойств разных классов химических элементов, органических веществ  ИД-ОПК-1.4  Исследование состава, структуры и свойств органических веществ методами количественного и качественного анализа.  ИД-ОПК-2.4  Выбор оптимальных методов исследдования и области химических технологий, составление плана исследований с использованием различных методов анализа  ИД-ОПК-2.5  Анализ физико-химических свойств органических веществ с использованием различных методов анализа |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *по очной форме обучения –* | 9 | **з.е.** | 324 | **час.** |