

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 12:29:57  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## 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

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

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен

второй семестр - экзамен  
третий семестр - экзамен

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Органическая химия» относится к обязательной части программ

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Органическая химия» являются:

- формирование системных знаний о классификации и номенклатуре органических соединений;
- формирование фундаментальных знаний о строении, способах получения, физических и химических свойствах основных классов органических соединений;
- формирование системных знаний о взаимных превращениях классов органических соединений;
- формирование фундаментальных знаний о взаимосвязи между строением и свойствами органических соединений;
- формирование умения применять знания реакционной способности органических соединений для выбора оптимальных путей синтеза наиболее важных и сложных органических соединений;
- формирование знаний основных механизмов реакций органических соединений, теоретических основ строения и реакционной способности органических соединений;
- приобретение навыков выделения и очистки органических соединений, определения основных констант органических соединений, проведения качественного анализа органических соединений
- приобретение навыков безопасной работы с химической посудой и органическими веществами, техникой проведения эксперимента в лаборатории органического синтеза;
- формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;

– формирование у обучающихся компетенций, установленных 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 компетенций 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	ИД-ОПК-1.2 Применение терминологии о строении неорганических и органических веществ и природе химических связей
	ИД-ОПК-1.3 Сравнение свойств разных классов химических элементов, неорганических и органических веществ
	ИД-ОПК-1.4 Исследование состава, структуры и свойств неорганических и органических веществ, методами количественного и качественного анализа
ОПК-2. Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ИД-ОПК-2.1 Применение теоретических основ математических, физических и химических методов для решения профессиональных задач в области химических технологий
	ИД-ОПК-2.4 Выбор оптимальных методов исследования в области химических технологий; составление плана исследований с использованием выбранного метода
	ИД-ОПК-2.5 Анализ физико-химических свойства неорганических и органических веществ с использованием различных методы анализа

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

<i>по очной форме обучения –</i>	10	<b>з.е.</b>	360	<b>час.</b>
----------------------------------	----	-------------	-----	-------------