

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

**1. Целью** изучения дисциплины является подготовка студентов к преподаванию курса химии в школе, а также создание базы для понимания и усвоения дисциплины химического цикла

### Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у студентов основные понятия курса: понятия теории химического строения, электронного строения, понятия взаимного влияния атомов в молекулах, понятия о механизмах химических реакций, стереохимические понятия, понятия химии высокомолекулярных соединений;
- обеспечить понимание закономерностей изменения свойств веществ при изменении строения;
- показать ключевую роль органической химии в развитии здравоохранения, строительного дела, текстильной промышленности, транспорта, пищевой промышленности, в решении экологических проблем - практически всех отраслей, поддерживающих и повышающих уровень жизни, всего того, что касается каждого человека.

### 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата

Дисциплина «Органическая химия» (Б1.О.08.02) относится к обязательной части Б1. Дисциплина изучается на 3-4 курсах в 6-7 семестрах. Объём и содержание дисциплины «Органическая химия» должны служить основой коррелировать со смежными дисциплинами путем установления межпредметных связей, способствовать усвоению и глубокому пониманию химической сущности процессов, протекающих в природной среде.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Органическая химия» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенций в соответствии с ФГОС ВО/ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС. ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	<b>Знать:</b> основные законы общей химии, теоретические и практические знания в предметной области <b>Уметь:</b> анализировать результаты эксперимента и делать обоснованные прогностические выводы; интерпретировать закономерности в изменении свойств элементов в связи с их электронным строением (положением в периодической системе). <b>Владеть:</b> навыками химического эксперимента с учетом правил техники безопасности при использовании химических реактивов, анализа результатов опытов и формулирования обоснованных выводов

ПК-5	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты ( в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ПК-5.1. Знает закономерности, принципы и уровни формирования реализации содержания химического образования; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьного курса химии ПК-5.2. Осуществляет отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения химии в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся ПК-5.3. Владеет предметным содержанием химии, применяет современные экспериментальные методы работы в лабораторных условиях; навыки проведения химического эксперимента, основные синтетические и аналитические методы получения и исследования химических веществ и реакций.	<b>Знать:</b> методологические и методические основы современного химического образования <b>Уметь:</b> анализировать примерные ( типовые ) программы ( при наличии ), оценивать и выбирать учебники, учебные и учебно-методические пособия, электронные образовательные ресурсы и иные материалы, разрабатывать и обновлять рабочие программы, планы занятий и другие методические материалы по химии. <b>Владеть:</b> приемами постановки учебно- воспитательных задач изучаемого материала в соответствии с индивидуальными возможностями ученика, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся.
------	---	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины 216 часов (6 з. е.), экзамен**

**5. Разработчик: Оразова Н.А., канд. хим. наук, доцент кафедры биологии и химии**