

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации
РПД_4-44.03.05.53_2016_66417

Аннотированная программа учебной дисциплины
Органическая химия

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	44.03.05 <small>шифр</small>
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53 <small>шифр</small>
	Биология, химия <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной химии и методики обучения химии (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) <small>наименование</small>

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Органическая химия

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53
	шифр
	Биология, химия
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат биологических наук, Соловьёва Евгения Сергеевна

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: доктор технических наук, Профессор, Ашихмина Тамара Яковлевна

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Органическая химия

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	<p>Биологические системы: строение и воспроизведение Биоразнообразие и охрана природы Методика химического эксперимента Неорганическая химия ПРОФИЛЬ ХИМИЯ Техника химического эксперимента Учебная (лабораторно-химическая) практика</p>
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Актуальные проблемы химии Аналитическая химия Биологическая химия Внеклассная работа по химии История и методология химии Комнатное цветоводство Микробиология Обучение решению задач по химии Органический синтез Основы растениеводства Проектная деятельность по методике обучения химии Производственная практика (2 профиль) Современные средства оценивания результатов обучения химии Теория и методика обучения химии Технологии обучения химии Физиология растений Физическая и коллоидная химия Химическая технология Химические основы токсикологии Химия окружающей среды Химия пищевых продуктов</p>
Концепция учебной дисциплины	<p>Курс органической химии, читаемый для обучающихся по направлению "Педагогическое образование" профиль - биология, химия, способствует формированию у студентов фундаментальных знаний по теоретическим основам химии, а также отчетливых и прочных представлений об основных и практически важных свойствах органических веществ и соединений. Программа по органической химии включает ознакомление не только с главнейшими классами и типами органических веществ, но также с основными положениями методологии органической химии, с историей этой науки и наиболее интересными тенденциями, складывающимися в настоящее время. Такой подход особенно важен при подготовке будущего преподавателя. Программа составлена с учетом современных достижений теоретической органической химии и промышленности органического синтеза. Отобраны вопросы, которые имеют наибольшее значение для понимания основных проблем органической химии и позволяют студентам самостоятельно работать. Особое внимание в программе</p>

	<p>уделяется вопросам, изучаемым в курсе химии средней школы. Важным при изучении курса «Органическая химия» являются приобретение студентами знаний о роли органических соединений в жизнедеятельности организмов и в решении экологических проблем. Курс служит теоретической основой для изучения курсов «Биологическая химия» и «Органический синтез».</p>
Цель учебной дисциплины	<p>Цель дисциплины: приобретение знаний в области изомерии органических соединений, их строения, физических и химических свойств и методов синтеза; основных закономерностей, связывающих строение и свойства органических соединений; в области знаний основных типов органических реакций, их механизмов.</p>
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • обучение студентов методам получения, идентификации, исследования структуры и реакционной способности органических соединений; • изучение лабораторных методов получения и исследования свойств органических соединений; • изучение механизмов протекания органических реакций; • приобретение знаний о роли органических соединений в жизнедеятельности организмов и в решении экологических проблем; • воспитание творчески активной и самостоятельной личности с нравственной позицией и нравственным самопознанием.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Введение. Теория строения органических соединений Модуль 2. Углеводороды Модуль 3. Алифатические спирты, эфиры и азотсодержащие соединения Модуль 4. Карбонильные соединения Модуль 5. Карбоновые кислоты и их производные Модуль 6. Углеводы Модуль 7. Соединения ароматического ряда Модуль 8. Гетероциклические соединения Модуль 9. Алициклические соединения Модуль 10. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: СК-33; СК-36; СК-37; СК-38;</p>