

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_2017_71568

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	Методика химического эксперимента Неорганическая химия
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Актуальные проблемы химии Биоразнообразие и охрана природы Внеклассная работа по химии Генетика История и методология химии Обучение решению задач по химии Проектная деятельность по методике обучения химии Современные средства оценивания результатов обучения химии Теория и методика обучения химии Технологии обучения химии Физиология растений Физическая и коллоидная химия Химические основы токсикологии Химия пищевых продуктов
Концепция учебной дисциплины	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 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».
Цель учебной дисциплины	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.
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</p> <p>Модуль 2. Углеводороды</p> <p>Модуль 3. Алифатические спирты, эфиры и азотсодержащие соединения</p> <p>Модуль 4. Карбонильные соединения</p> <p>Модуль 5. Карбоновые кислоты и их производные</p> <p>Модуль 6. Углеводы</p> <p>Модуль 7. Соединения ароматического ряда</p> <p>Модуль 8. Гетероциклические соединения</p> <p>Модуль 9. Алициклические соединения</p> <p>Модуль 10. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: СК-39; СК-42; СК-43; СК-44;