

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_3-06.03.01.01_2017_81813

Аннотированная программа учебной дисциплины
Органическая химия

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	06.03.01 шифр
	Биология наименование
Направленность (профиль)	3-06.03.01.01 шифр
	Микробиология наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра промышленной и прикладной экологии (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра микробиологии (ОРУ) наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Органическая химия

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	06.03.01 <small>шифр</small>
	Биология <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-06.03.01.01 <small>шифр</small>
	Микробиология <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>

Разработчики РП

Кандидат наук: технические, Девятерикова Светлана Владимировна
степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: географические, Доцент, Мусихина Татьяна Анатольевна
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	Физика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Аналитическая химия Биохимия Коллоидная химия Микробиология Основы микробной биотехнологии Промышленная микробиология Современные методы исследования микроорганизмов Спецглавы биохимии Спецглавы микробиологии Структура и функции биологических молекул Структурно-функциональная организация биологических объектов Цитология микроорганизмов
Концепция учебной дисциплины	Основы современной органической химии. Сведения о взаимном влиянии атомов в молекулах и квантово-химической природе простых и кратных связей на основе бутлеровских представлений. Общие сведения об использовании электронных представлений. Механизмы важнейших реакций. Зависимость свойств соединений от структуры. Изучение путей взаимопревращений функциональных групп. Развитие понимания органической химии как науки о веществе. Практическое использование достижений органической химии.
Цель учебной дисциплины	Формирование у студентов фундаментальных знаний по теоретическим основам химии углеводов и их производных, в состав которых могут входить практически все элементы таблицы Менделеева, а также прочных представлений об основных, практически важных свойствах органических соединений как природного, так и синтетического происхождения.
Задачи учебной дисциплины	1. Ознакомление с основными концепциями теоретической органической химии. 2. Обучение приемам классификации и правилам составления названий органических соединений по существующим номенклатурам, разбираться в разнообразных видах изомерии. 3. Овладение основными методами синтеза, выделения, очистки и идентификации органических соединений и приобретение навыков самостоятельной работы.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Общие вопросы теории химического строения, реакций и классификации органических соединений Модуль 2. Соединения с открытой цепью (алифатический, жирный ряд) Модуль 3. Карбоциклические соединения. Алифатический ряд.

	Ароматический ряд. Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОК-9; ОПК-2;