

(электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Органическая химия</b>
Содержание	Теоретические основы органической химии, Ациклические углеводороды, Карбоциклические углеводороды, Кислородсодержащие органические соединения, Органические соединения азота, Высокомолекулярные органические соединения.
Реализуемые компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач 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
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>Пороговый уровень</b> <b>УК-1</b> <b>Знать:</b> системный подход к изучению основных естественно-научных знаний <b>Уметь:</b> соотносить разнородные явления и систематизировать основные естественно-научные знания <b>Владеть:</b> опытом работы с информационными источниками и основными естественно-научными знаниями <b>ОПК-1</b> <b>Знать:</b> механизмы химических реакций, теории о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений <b>Уметь:</b> применять знания о механизмах химических реакций, строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений <b>Владеть:</b> навыками использования знаний о механизмах химических реакций строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений <b>Повышенный уровень</b> <b>УК-1</b> <b>Знать:</b> способы системного подхода к изучению основных естественно-научных знаний <b>Уметь:</b> на профессиональном уровне соотносить разнородные явления и систематизировать основные естественно-научные знания <b>Владеть:</b> практическим опытом работы с информационными источниками и основными естественно-научными знаниями, <b>ОПК-1</b> <b>Знать:</b> современные исследования о механизмах химических реакций строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений <b>Уметь:</b> применять в профессиональной деятельности знания о механизмах

	химических реакций строения вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений <b>Владеть:</b> на профессиональном уровне навыками использования знаний о механизмах химических реакций строения вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений
Трудоемкость, з.е.	11
Форма отчетности	Экзамен 3, 4 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Захарова, Е.В; Биоорганическая химия Электронный ресурс : учебное пособие / сост. Е.В. Захарова. - Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. - 150 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено 2. Франк, Л. А; Биоорганическая химия Электронный ресурс : Учебное пособие / Л. А. Франк. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. - 174 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7638-3875-6, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1 Введение в органическую химию: учебное пособие /Д.Г. Ким, А.В. Журавлева, Т.В. Тюрина, Е.А. Родионова. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2009. – 164 с. Доступно: <a href="http://window.edu.ru/resource/472/77472/files/IntroOrgChemCorrespStud.pdf">http://window.edu.ru/resource/472/77472/files/IntroOrgChemCorrespStud.pdf</a> . 2. Голушкова Е.Б. Химия органических соединений: учебное пособие. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. – 113 с. Доступно: <a href="http://window.edu.ru/resource/820/73820/files/himorgsoedinenii.pdf">http://window.edu.ru/resource/820/73820/files/himorgsoedinenii.pdf</a> . 3. Артеменко, А. И. Органическая химия: учебник для вузов /А. И. Артеменко. – М.: Высш. шк., 1980. – 440 с.