Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.03.02 Органическая химия						
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом						
правление подготовки / специальность						
21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ						
правленность (профиль)						
21.05.03 специализация N 3 "Технология и техника разведки						
месторождений полезных ископаемых"						
рма обучения очная						
д набора 2019						

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили	
	попучость инишиэлы фэмилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель изучения дисциплины: развитие представлений о строении и свойствах органических соединений, их практической значимости в металлургических технологиях

1.2 Задачи изучения дисциплины

Основной задачей изучения дисциплины «Органическая химия» является формирование и развитие компетенций в процессе усвоения учебного материала дисциплины, которые позволят использовать знания базовых понятий и законов химии в обосновании химических реакций, протекающих в технологических процессах получения и обработки металлов и сплавов, а также изделий из них.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине						
ПК-35: способностью обеспечивать разработки и внедрения экологоохранных							
технологий, имеющих минимальные экологические последствия для недр и							
окружающей среды							
ПК-35: способностью	свойства веществ и их экологическую						
обеспечивать разработки и	составляющую						
внедрения экологоохранных	экологические последствия внедрения технологий						
технологий, имеющих	способностью обеспечивать миниальные						
минимальные экологические	экологическиепоследствия внедрения технологий						
последствия для недр и							
окружающей среды							
ПСК-3.7: готовностью выполнять разделы проектов на технологии							
геологической разведки в соответствии с современными требованиями							
промышленности							

ПСК-3.7: готовностью выполнять разделы проектов на технологии геологической разведки в соответствии с современными требованиями

промышленности

Понятия, операции и методы дисциплины органическая химия, роль и значение свойств органических соединений, применяемых в проектировании технологии геологической разведки Объяснять свойства органических соединений и цель их применения в проектировании технологии геологической разведки способностью к анализу и выбору органических соединений для проектирования процессов в технологии геологической разведки

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: .

2. Объем дисциплины (модуля)

	_	e
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	1
Контактная работа с преподавателем:	0,94 (34)	
занятия лекционного типа	0,47 (17)	
лабораторные работы	0,47 (17)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,06 (38)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
	Молупи темы (разлены) писциппины	Занятия лекционного типа		Заня	тия семин	Самостоятельная работа, ак. час.			
№ п/п				Семинары и/или Практические занятия				Лабораторные работы и/или Практикумы	
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1.00	сновные положения органической химии. Углеводороды	,							
	1. Основные положения органической химии Углеводороды	4	2						
	2. Свойства углеводородов					3	2		
	3.							14	
2. Фу	ункциональные производные углеводородов		l					l	
	1. Кислородсодержащие органические соединения	4							
	2. Функциональные производные углеводородов					8	2		
	3. Азотсодержащие органические соединения	3	2						
	4. Серосодержащие органические соединений	3	2						
	5.							12	2
3. B _E	3. Высокомолекулярные органические соединения								
	1. Высокомолекулярные органические соединения	3	2						

2. Высокомолекулярные органические соединения				6	2		
3.						12	2
4.							
Всего	17	8		17	6	38	4

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Лопатин В. Е., Дубова И. В., Вострикова Н. М., Товбис М. С., Салькова Е. А., Лавор И. В, Стаханова С. В., Гладкова Н. Я., Грачева Е. В., Зыкова И. Д., Орешкина Н. А., Панкова М. В., Фоменко Л. В. Органическая химия: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины(Красноярск: СФУ).
- 2. Дубова И. В., Лавор И. В., Лопатин В. Е., Салькова Е. А., Стаханова С. В., Вострикова Н. М. Органическая химия: сборник задач и тестовых заданий(Красноярск: Сибирский федеральный университет [СФУ]).
- 3. Иванов В. Г., Гева О. Н. Органическая химия. Краткий курс: Учебное пособие(Москва: ООО "КУРС").
- 4. Ким А. М. Органическая химия: учебное пособие для студентов вузов по специальности 032300 "Химия" (Новосибирск: Сибирское университетское издательство).
- 5. Травень В. Ф. Органическая химия: Т. 1: в 2-х т. : учебник для вузов по направлению "Химическая технология и биотехнология" и химикотехнологическим направлениям подготовки дипломированных специалистов(Москва: Академкнига).
- 6. Травень В. Ф. Органическая химия: Т. 2: в 2-х т. : учебник для вузов по направлению "Химическая технология и биотехнология" и химикотехнологическим направлениям подготовки дипломированных специалистов(Москва: Академкнига).
- 7. Вострикова Н. М. Классификация и номенклатура органических соединений: методические указания к самостоятельной работе для студентов технических специальностей очной и заочной форм обучения (Красноярск: Красноярская академия цветных металлов и золота [ГАЦМи3]).
- 8. Вострикова Н. М. Углеводороды: методические указания к самостоятельной работе для студентов технических специальностей (Красноярск: Красноярская академия цветных металлов и золота [ГАЦМи3]).
- 9. Дубова И. В., Салькова Е. А. Серо- и фосфорсодержащие органические соединения: Метод. указ. к самост. работам для студентов спец. 110200, 110400, 330200(Красноярск: ГУЦМиЗ).
- 10. Вострикова Н. М., Гладкова Н. Я., Грачева Е. В., Дубова И. В., Зыкова И. Д., Орешкина Н. А., Панкова М. В., Фоменко Л. В., Лопатин В. Е. Органическая химия: лабораторный практикум(Красноярск: ИПЦ СФУ).
- 11. Вострикова Н. М. Азотсодержащие органические соединения: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
- 4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. В образовательном процессе по данной дисциплине используются стандартные программы Microsoft Office.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- 1. http://www.metalspace.ru
- 2. металлургический портал;
- 3. http://www.twirpx.com/files/metallurgy/mg/non ferrous
- 4. открытая библиотека книг по металлургии.
- 5. Информационно-справочная система для анализа и решения задач инженерной химии http://www.chemway.ru/bd chem/structure/index preface.php
- 6. Информационно-поисковые системы (ИПС) в химии
- 7. http://www.chemport.ru/data/chemipedia/article 5995.html

8.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Образовательное пространство кафедры ФЕО (отделение химии): химические лаборатории, подготовленные для выполнения студентами лабораторных работ по дисциплине "Органическая химия".