

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.09 Основы алгебраической геометрии

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

01.04.01 Математика

Направленность (профиль)

01.04.01.02 Алгебра, логика и дискретная математика

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. физ.-мат. наук, Доцент, Почкутов Дмитрий Юрьевич

должность, инициалы, фамилия

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=3225>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,06 (38)	
занятия лекционного типа	0,53 (19)	
практические занятия	0,53 (19)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,94 (70)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

2. 1. Мономиальные порядки исключения. 2. Полиномиальные отображения.			4					
3. Самостоятельная работа.							24	
3. Алгебро-геометрический словарь								
1. 1. Теорема Гильберта о нулях. 2. Идеал-многообразия соответствие и радикальные идеалы. 3. Неприводимые многообразия и простые идеалы. 4. Разложение многообразия на неприводимые.	8							
2. 1. Операции над идеалами. 2. Замыкание по Зарисскому. 3. Примарное разложение. 4. Алгебро-геометрические модели в естественных науках.			8					
3. Самостоятельная работа.							24	
Всего	19		19				70	

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в зависимости от нозологий, осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.