

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
качеству образования, первый
проректор


подпись

«28» мая 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.12 ИЗБРАННЫЕ РАЗДЕЛЫ ГЕОМЕТРИИ

Направление подготовки 01.03.01 Математика

Направленность (профиль) Преподавание математики и информатики

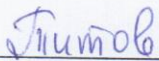
Форма обучения очная

Квалификация бакалавр

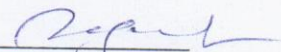
Краснодар 2021

Рабочая программа дисциплины ИЗБРАННЫЕ РАЗДЕЛЫ ГЕОМЕТРИИ
составлена в соответствии с федеральным государственным
образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по
направлению подготовки 01.03.01 МАТЕМАТИКА (Преподавание
математики и информатики)


Программу составил(и):
Г.Н. Титов, доцент, к.физ.-мат.наук




И.В. Васильева, доцент, к.пед.наук


_____ подпись

Рабочая программа дисциплины «Избранные разделы геометрии»
утверждена на заседании кафедры функционального анализа и алгебры
протокол № 9 «13» апреля 2021 г.
Заведующий кафедрой (разработчика) Барсукова В.Ю.



Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета
математики и компьютерных наук
протокол № 3 «12» мая 2021 г.
Председатель УМК факультета Шмалько С.П.



Рецензенты:

Терещенко И.В., заведующий кафедрой общей математики ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный технологический университет», кандидат физ.-
мат. наук, доцент;
Гаркуша О.В., доцент кафедры информационных технологий ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный университет», кандидат физ.-мат. наук, доцент.

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.12 Избранные разделы геометрии»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

Цель освоения дисциплины

Овладение студентами третьего курса содержательным материалом и алгоритмами решения задач из определенных разделов элементарной геометрии с целью приобретения знаний и навыков, достаточных для преподавания геометрии в средней школе.

Задачи дисциплины

Закрепление основных теоретических сведений из элементарной планиметрии и стереометрии, освоение определенных алгоритмов решения геометрических задач, приобретение представления о взаимосвязи курсов школьной геометрии и вузовской аналитической геометрии.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Курс «Избранные разделы геометрии» относится к вариативной части первого блока учебного плана, являющегося структурным элементом ООП ВО. Дисциплина «Избранные разделы геометрии» восстанавливает и закрепляет навыки решения задач элементарной геометрии. Знания, полученные в этом курсе, могут быть не только использованы практически во всех математических дисциплинах, изучаемых по указанному направлению подготовки 01.03.01, но и применены в процессе преподавания геометрии в школе. Для изучения дисциплины слушатели должны владеть знаниями в рамках школьного курса математики и вузовского курса аналитической геометрии.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе очной формы обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен активно участвовать в исследовании новых математических моделей в естественных науках	
ИПК-2.1. Демонстрирует навыки применения современного математического аппарата для исследования математических моделей реальных процессов	<p>Знает основные понятия, утверждения, задачи современной математики</p> <p>Умеет применять математические законы и принципы для исследования математических моделей реальных процессов.</p> <p>Владеет методами и приемами исследования математических моделей реальных процессов</p>
ИПК-2.2 Демонстрирует умение собирать и обрабатывать статистические, экспериментальные, теоретические данные при проведении исследований под руководством более опытного работника	<p>Знает теоретическую основу статистических приемов обработки результатов экспериментальных исследований</p> <p>Умеет собирать и обрабатывать статистические, экспериментальные, теоретические данные при проведении исследований под руководством более опытного работника</p> <p>Владеет методами статистической обработки результатов исследования.</p>
ПК-5 Способность к организации учебной деятельности в конкретной предметной области (математика, информатика) в средней школе, средних профессиональных учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования	
ИПК-5.1 Знает особенности преподавания математических дисциплин и информатики в средней школе и средних профессиональных образовательных учреждениях на основе полученного фундаментального образования	<p>Знает техники и приемы вовлечения в деятельность и поддержания интереса к ней</p> <p>Умеет управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность</p>

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Владеет приемами организации учебной деятельности обучающихся.
ИПК-5.2 Организует образовательную среду в соответствии с правовыми нормами профессиональной деятельности	Знает правовые нормы профессиональной деятельности в сфере образования
	Умеет строить образовательные отношения
	Владеет приемами построения образовательных отношений в соответствии с профессиональной этикой.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 6 семестре (очная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Построение программы школьного курса геометрии	10	2	-	4	4
2.	Основные разделы планиметрии	34	6	-	12	16
3.	Некоторые разделы стереометрии	22	4	-	6	12
4.	Метод координат решения геометрических задач	22	4	-	6	12
5.	Дополнительные разделы школьного курса геометрии	14	2		4	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		18		32	52
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	10				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Авторы : Титов Г.Н., Васильева И.В.