

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 26.09.2022 15:26:55
 Уникальный программный ключ:
 b47f96a44b5c179148bf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Геометрия
Краткое содержание	Векторы. Векторное произведение векторов. Декартова и полярная системы координат. Прямая на плоскости. Кривые 2-го порядка на плоскости. Плоскость в пространстве. Прямая в пространстве. Поверхности 2-го порядка. Метод сечений. Теорема о поляризации.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Решает типовые математические задачи, используя основные понятия и методы, математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, теоретико-числовых методов. Применяет при решении профессиональных задач аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, теоретико-числовых методов
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Александров П.С. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 512 с. 2. Бугров Я.С., Никольский С.М. Высшая математика: учебник для вузов. В 3 т. Т.1. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. – М.: Издательство «Дрофа», 2008. – 285 с. 3. Виноградова П.В., Ереклинцев А.Г. Основы функционального анализа. Учебное пособие. – Хабаровск: Издательство ДВГУПС, 2011. – 72 с.
Дополнительная литература	1. Звягина А.В., Коровина С.В. Сборник задач по линейной и векторной алгебре. Учебное пособие. – Хабаровск: издательство ДВГУПС, 2010. – 117 с.