

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 27.09.2022 17:31:15
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eead179f04b1bf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Геометрия
Краткое содержание	Линейная зависимость векторов. Метод координат. Векторные пространства. Нелинейные операции над векторами. Прямая линия на плоскости. Плоскость и ее основные уравнения. Прямая линия в пространстве. Кривые второго порядка. Поверхности второго порядка (поверхности вращения). Цилиндрические и конические поверхности. Квадратичные формы. Приведения уравнения кривой второго порядка к каноническому виду.
Результаты освоения дисциплины	Знание основных понятий аналитической геометрии, определений и свойств математических объектов геометрии, формулировки утверждений, методы их доказательства, возможные сферы их приложений. Умение решать базовые задачи аналитической геометрии и применять геометрические методы в профессиональной деятельности. Владение навыками использования геометрических методов для описания математических моделей профессиональных задач.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ильин, В. А. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебник для вузов / В.А. Ильин, Г.Д. Ким ; МГУ им. М.В. Ломоносова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект : Изд-во Московского университета, 2012. - 392, [1] с. : ил. ; 22. - (Классический университетский учебник). - Учеб. удостоен премии Президента Рос. Федерации в обл. образования. - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 14 (17 назв.). - Указатели: предм., обозначений : с. 388-393. - ISBN 978-5-392-02856-6 2. Чеголин, А.П. Линейная алгебра и аналитическая геометрия Электронный ресурс : учебное пособие / А.П. Чеголин. - Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2015. - 149 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9275-1728-2
Дополнительная литература	1. Горлач, Б. А. Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Практикум для студентов технических и экономических специальностей вузов Электронный ресурс / Горлач Б. А., Ростова Е. П. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-8114-6737-2 2. Ивлева А.М. Линейная алгебра. Аналитическая геометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Ивлева, П.И. Прилуцкая, И.Д. Черных. -Электрон. текстовые данные. -Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. -180 с. - ISBN 978-5-7782-2409-4. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45380.html