

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7690d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Алгебра и геометрия»

основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

09.03.02 Информационные системы и технологии

- 1. Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с базовыми методами линейной алгебры и их приложениями к задачам аналитической геометрии.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины:** формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК – 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК – 1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (31) основные методы решения поставленных задач
		Уметь (У1) анализировать необходимую информацию для решения задач
		Владеть (В1) навыками выбора оптимального решения задач
09.03.01 Информатика и вычислительная техника		
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК – 1.1 Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общинженерных дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать (32) основные понятия алгебры и геометрии
		Уметь (У2) применять стандартные методы и модели к решению задач по алгебре и геометрии
		Владеть (В2) знаниями алгебры и геометрии, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин
09.03.02 Информационные системы и технологии		
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Использует основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	Знать (32) основные понятия алгебры и геометрии
		Уметь (У2) применять стандартные методы и модели к решению задач по алгебре и геометрии
		Владеть (В2) знаниями алгебры и геометрии, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин
ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и статистической статистики		Знать (33) основные понятия алгебры и геометрии
		Уметь (У3) применять стандартные методы и модели к решению задач по алгебре и геометрии
		Владеть (В3) знаниями алгебры и геометрии, необходимыми

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Владимировна
Действителен: с 14.06.2022 по 07.09.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7B05E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Владимировна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения, экзамен – 1 семестр,

заочная форма обучения, экзамен, контрольная работа – 1 курс, зимняя сессия.

Заведующий кафедрой БИМ

_____ О.М. Барбаков