

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Название дисциплины		Линейная алгебра					
Номер		<i>Академический год</i>			<i>семестр</i>		
Кафедра		86 АСУ	Программа	38.03.01 Экономика профиль Экономика предприятий и организаций			
Составитель		Дюкина Н Г, ст. преподаватель					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: Развитие математической культуры студента, развитие навыков математического мышления, навыков использования математических методов и основ математического моделирования.</p> <p>Задачи: повышение уровня фундаментальной математической подготовки; развитие у студентов алгоритмического и логического мышления; развитие умения самостоятельно расширять и углублять математические знания; развитие умения использовать методы алгебры и геометрии при решении прикладных задач; развитие соответствующих компетенций.</p> <p>Знания: Основные понятия, теоремы и формулы линейной алгебры и геометрии.</p> <p>Умения: Применять математические методы алгебры и геометрии при решении прикладных задач.</p> <p>Навыки: Применение определителей и матриц при решении СЛАУ; приложения векторов при решении задач; применение векторов в аналитической геометрии; нахождение уравнений кривых 2-го порядка, приведение общего уравнения к каноническому виду; нахождение уравнений прямых и плоскостей.</p> <p>Лекции (основные темы): Матричная алгебра, определители, системы линейных алгебраических уравнений, векторная алгебра, линейные пространства, линейные операторы, комплексные числа и многочлены, аналитическая геометрия на плоскости, аналитическая геометрия в пространстве.</p>					
Основная литература		Елькин, А. Г. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебное пособие / А. Г. Елькин. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-4487-0325-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/77939.html					
Технические средства		Плакаты, модели поверхностей, раздаточный дидактический материал, ПК.					
Компетенции		<i>Приобретаются студентами при освоении модуля</i>					
Общекультурные							
Профессиональные		ОПК- 3 способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы					
Зачетных единиц	6	Форма проведения занятий		Лекции	Практ. занятия	Лабор. работы	Самост. работа
		<i>Всего часов</i>		12	12		183
Виды контроля	Зачет 1, экзамен 2	КП/КР	Условие зачета модуля	Получение оценки «зачтено»; получение оценки 3,4,5 на экзамене.	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, выполнение дом.работ.	
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля					школьный курс математики; математика		