Учебная дисциплина «Теория графов»

(І ступень высшего образования) Специальность: 6-05-05-33-1 Прикладная информатика. Цикл специальных дисциплян: компонент учреждения высшего образования Краткое содержание Краткое содержание Системы линейных уравнений. Кольцо многочленов от одной переменной. Линейное пространство. Базис и размерность линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Подпространства мекторных пространства. Кадратичные формы. Евклидово пространства. Кадратичные формы. Евклидово пространства. Кадратичные формы. Евклидово пространства. Кадратичные формы. Сосновные понятия теории графов; - основные понятия теории графов; - основные алгоритмы решения экстремальных графовых задач. уметь: - строить математические графовые модели и их исследовать; - решать экстремальные графовые задачи с помощью известных алгоритмов. владеть: - методами исследования графовых теорем; - методами решения экстремальных графовых задач методами решения трафовых задач; - методами решения экстремальных графовых задач. Пререквизиты «Алгебра», «Дискретная математика и математическая логика», «Алгоритмы и структуры данных» З зачётных единиц, всего 108 часов из них 68 академических часа: лекции - 34 часов, практические занятия – 34 часов и практические занятия – 34 часов практические занятия – 34 часов з семестр (ы), требования и формы текущей и промежуточной) /	0.5
Программы Специальность: 6-05-0533-1 Прикладная информатика. Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования Краткое содержание Системы липсйных уравнеший. Кольцо многочленов от одной переменной. Линсйное пространства. Базие и размерность линсйного пространства. Подпространство линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Линейные операторы. Подобные матрицы. Диагопализируемый липсйный оператор. Жорданова пормальная форма матрицы. Евклидово пространства. Квааратичные формы. Формируемые компетенции, результаты обучения Базовые профессиональные компетенции: знать: - основные понятия теории графов; - основные понятия теории графов; - основные влютать ришения экстремальных графовых задач. уметь: - строить математические графовые модели и их исследовать; - решать экстремальные графовых моделей; - методами исследования графовых хадач; - методами решения экстремальных графовых задач. Пререквизиты «Алгебра», «Дискретная математика и математическая логика», «Алгоритмы и структуры данных» задач. Трудоемкость Зачётных единиц, всего 108 часов из них 68 академических часа: лекции - 34 часов, практические занятия — 34 часов з семестр (ы), требования и формы текушей и промежуточной	Место дисциплины	Образовательная программа бакалавриата
Пререквизиты Пререквизития промежуточной Пререквизития Претерека праветнические Занятия Претереквизития Претерективнов праветнические Занятия Претерективнов праветнические Занятия Претереква праветния Претереква праветния Претерективнов праветния Претерективнов праветния Претерективнов праветния Претерективнов праветния Претерективно Претерективнов праветния Претереква праветния Претерективн		
Краткое содержание Краткое содержание Системы линейных уравнений. Кольцо многочленов от одной переменной. Линейное пространства. Базис и размерность линейного пространства. Подпространетво линейного пространства. Подпространетво линейного пространства. Подпространетво линейного пространства. Подпространетво линейного пространства. Имейные отображения векторных пространства. Крагратимые диагонализируемый линейный оператор. Корданова нормальная формы автрицы. Евклидово пространства. Квадратичные формы. Евклидово пространетва. Квадратичные формы. Базовые профессиональные компетенции: знать: - основные понятия теории графов; - основные приемы построения графовых моделей; - основные приемы построения графовых моделей; - основные приемы построения графовые модели и их исследовать; - решать экстремальные графовые задачи с помощью известных алгоритмов. владсть: - методами исследования графовых теорем; - методами решения графовых жоделей; - методами решения графовых задач; - методами решения экстремальных графовых задач. Пререквизиты «Алгебра», «Дискретная математика и математическая логика», «Алгоритмы и структуры данных» Трудоемкость З зачётных единиц, всего 108 часов из них 68 академических часа: лекции - 34 часов, практические занятия — 34 часов з 3 семестр — зачёт.	программы	-
Краткос содержание Системы линейных уравнений. Кольцо многочленов от одной переменной. Линейное пространство. Базие и размерность линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Подпространство операторных пространств. Обратимые линейные операторы. Подобные матрицы. Диагопализируемый линейный оператор. Жорданова нормальная форма матрицы. Евклидово пространства. Базовые профранства. Вадратичные формы. Формируемые компетенции, результаты обучения Базовые профессиональные компетенции: знать: - основные приемы построения графов; - основные свойства различных классов графов; - основные алгоритмы решения экстремальных графовых задач. уметь: - строить математические графовые модели и их исследовать; - решать экстремальные графовых моделей; - методами исследования графовых моделей; - методами исследования графовых теорем; - методами решения экстремальных графовых задач; - методами решения экстремальных графовых задач; - методами решения экстремальных графовых задач; - методами решения экстремальных графовых задач. Пререквизиты «Алгебра», «Дискретная математика и математическая логика», «Алгоритмы и структуры данных» Трудоемкость З зачётных единиц, всего 108 часов из них 68 академических часа: лекции - 34 часов, практические занятия — 34 часов практические занятия — 34 часов обрать на промежуточной Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной		* *
Краткое содержание Системы линейных уравнений. Кольцо многочленов от одной переменной. Линейное пространство. Базие и размерность линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Линейные отображения векторных пространства. Обратимые линейные операторы. Подобные матрицы. Днагонализируемый линейный оператор. Жорданова пормальная форма матрицы. Евклидово пространство. Линейные операторы евклидово пространство. Линейные операторы евклидово пространства. Квадратичные формы. Формируемые компетенции, результаты обучения Базовые профессиональные компетенции: знать: - основные понятия теории графов; - основные приемы построения графовых моделей; - основные приемы построения графовых моделей; - основные алгоритмы решения экстремальных графовых задач. уметь: - строить математические графовые модели и их исследовать; - решать экстремальные графовых моделей; - методами исследования графовых теорем; - методами доказательств графовых теорем; - методами решения экстремальных графовых задач; - задачных» Трудоемкость З зачётных единиц, всего 108 часов из пих 68 академических часа: лекции - 34 часов, практические занятня — 34 часов З семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной		
многочленов от одной переменной. Линейное пространство. Базие и размерность линейного пространства. Подпространетво линейного пространства. Подпространетво линейного пространства. Линейные отображения векторных пространств. Обратимые линейные операторы. Подобные матрицы. Диагонализируемый линейный оператор. Жорданова нормальная форма матрицы. Евклидово пространство. Линейные операторы евклидово пространство. Линейные операторы евклидово пространства. Квадратичные формы. Формируемые компетенции, результаты обучения Базовые профессиональные компетенции: знать: - основные понятия теории графов; - основные понятия теории графов; - основные приемы построения графовых моделей; - основные алгоритмы решения экстремальных графовых задач. уметь: - строить математические графовые модели и их исследовать; - решать экстремальные графовые задачи с помощью известных алгоритмов. владеть: - методами исследования графовых моделей; - методами доказательств графовых теорем; - методами решения графовых теорем; - методами решения экстремальных графовых задач; - методами решения экстремальных гором; - методами решения задач; - методами решения экстремальных гором; - методами решения задач; - методами исследования графовых моделей; - основные свойства выжитыемы.	TC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Формируемые компетенции, результаты обучения Базовые профессиональные компетенции: знать: - основные понятия теории графов; - основные приемы построения графовых моделей; - основные алгоритмы решения экстремальных графовых задач. уметь: - строить математические графовые модели и их исследовать; - решать экстремальные графовые задачи с помощью известных алгоритмов. владеть: - методами исследования графовых моделей; - методами доказательств графовых теорем; - методами решения трафовых задач; - методами решения экстремальных графовых задач. Пререквизиты «Алгебра», «Дискретная математика и математическая логика», «Алгоритмы и структуры данных» Трудоемкость З зачётных единиц, всего 108 часов из них 68 академических часа: лекции - 34 часов, практические занятия − 34 часов Трактические занятия − 34 часов З семестр − зачёт.	краткое содержание	многочленов от одной переменной. Линейное пространство. Базис и размерность линейного пространства. Подпространство линейного пространства. Линейные отображения векторных пространств. Обратимые линейные операторы. Подобные матрицы. Диагонализируемый линейный оператор. Жорданова нормальная форма матрицы. Евклидово пространство. Линейные операторы
уметь:	Формируемые компетенции, результаты обучения	Базовые профессиональные компетенции: знать: - основные понятия теории графов; - основные свойства различных классов графов; - основные приемы построения графовых моделей; - основные алгоритмы решения экстремальных
- методами решения экстремальных графовых задач. Пререквизиты		уметь: - строить математические графовые модели и их исследовать; - решать экстремальные графовые задачи с помощью известных алгоритмов. владеть: - методами исследования графовых моделей; - методами доказательств графовых теорем;
математическая логика», «Алгоритмы и структуры данных» Трудоемкость 3 зачётных единиц, всего 108 часов из них 68 академических часа: лекции - 34 часов, практические занятия – 34 часов Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной		- методами решения экстремальных графовых
академических часа: лекции - 34 часов, практические занятия — 34 часов Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной з семестр — зачёт.	Пререквизиты	математическая логика», «Алгоритмы и структуры данных»
текущей и промежуточной	Трудоемкость	практические занятия – 34 часов
Y - Y	Семестр(ы), требования и формы	3 семестр – зачёт.
аттестации	текущей и промежуточной	
	аттестации	