Министерство Образования Азербайджанской Республики Колледж Пищевой Промышленности при

Азербайджанском Государственном Экономическом Университете

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по учебной части ____Т.Эфендиев

СИЛЛАБУС

Предметно –цикловая комиссия: «Общеобразовательная и общетехническая»

Дисциплина: «Линейная алгебра и математический анализ»

Описание дисциплины.. Линейная алгебра и математический анализ представляет языковые средства другим наукам, тем самым она выявляет их структурную взаимосвязь.

Код дисциплины: İF-051

Учебный год: семестр Специальность: Маркетинг

Учебная нагрузка по дисциплине (часов): всего-75ч, лекции-45ч, семинар-30ч.

Количество кредитов: 8 Контактный телефон

Фамилия, имя, отчество преподавателя Абдуллайева Лейла Джаван к Учебное и информационное обеспечение дисциплины:

- Р. Салимов "Математика для инжинеров и технологов" 2009.
- И. Сабитов, А.Михайлев. "Линейная алгебра и аналитическая геометрия" Moskva 2019
- И. Барвин "Дискретная математика" Moskva 2019

А.Папов "Теория вероятностей и математическая статистика" Moskva 2018

Цели изучения учебной дисциплины: Целью при обучении математиле является приобретение учащимся определенного круга знаний, умения использовать изученные математические методы развитие математической интуиции, воспитание математической культуры.

Тематический план дисциплины

№-	Название темы	Лекция		Семинар	
		,	час ы	' '	час ы
	Матрица. Действия над матрицами.		2		
	Матрица. Действия над матрицами.				2

Определители . Свойство.	2	
Ранг матрицы. Минор. Алгебраические допалнители Обратная матрица.	2	
Обратная матрица. Определители .		2
Методы их решения систем линейных уравненй.	2	
Решение систем линейных уравнений		2
Линейный оперator.	2	
Линейное пространства.	2	
Линейное пространства. Линейный оперator		2
Уравнение прямой.	2	
Уравнение плоскости.	2	
Уравнение прямой , плоскости		2
Функция одной переменной . Предел числовой последовательности .	2	
Непрерывность функции одной переменной . Функции, непрерывные на промежутках Непрерывность функции в точке. Точки разрыва.Свойства непрерывных функций .	2	
Предел числовой последовательности. Непрерывность функции.		2
Производная функции одной переменной.	2	
Производная функции одной переменной.		2
Производная функции одной переменной: Производная функции, заданная параметрически. Производные высших порядков	2	
Дифференцирования неявно заданных функций. Производная функции, заданная параметрически . Производные высших порядков.		2
Основные теоремы дифференциального исчисления . Теоремы о среднем. Правило Лопиталя.Формула Гейлора.	2	
Применение дифференциала.	2	
Схема исследования функций. Применение дифференциала .Правило Лопиталя.Формула Тейлора.		2
Первообразная и неопределенный интеграл .	2	
Первообразная и неопределенный интеграл		2
Определенный интеграл .	2	
Определенный интеграла.		2
Применение интеграла	2	
Применение интеграла.		2

Функции нескольких переменных	2	
Производная функции нескольких переменных.	2	
Функции нескольких переменных. Производная Функции нескольких переменных.	[2
Числовые ряды.	2	
Функциональные ряды.	2	
Числовые ряды . Функциональные ряды.		1
Дифференциальные уравнения первого порядка. Дифференциальные уравнения 2-го порядка	2	
Дифференциальные уравнения 1-го порядка. Дифференциальные уравнения 2-го порядка		2
Уравнения с разделяющимися переменными	1	

Оценивание

Оценка уровня подготовленности студентов по учебной дисциплине в учебном периоде с применением 100-балльной системы складывается:

До 50 баллов- до экзамена, в том числе:

10 баллов – за посещаемость занятий (студент, пропустивший более 25% от общего объема часов аудиторных занятий дисциплины, не допускается к экзамену)

20 баллов – В 10-12 недели семинарских занятий будут проведен 1 коллоквиум. Студент, не присутствующий на коллоквиуме, получает 0 баллов.

20 баллов – исходя из степени подготовленности к семинарским занятиям До 50 баллов – по итогам экзамена.

Экзамен проводится тестовым методом. Тест состоит из 20 вопросов; 4 - открытый и 15- закрытый. Открытый тест - каждый верный ответ оценивается в 4 балла, закрытый тест - каждый верный ответ оценивается в 2 балла .Выбор неверного варианта на итоговое

количество баллов не влияет.

Примечание: Если экзаменуемый набирает менее 17 баллов, набранные до экзамена баллы не засчитывается. В этом случае, студент считается не окончившим курс

Итоговая оценка студента определяется суммированием баллов, набранных до экзамена и за экзамен.

Буквенный эквивалент оценки Сумма баллов

А - «Превосходно» 91 - 100

В - «Отлично» 81 - 90

C - «Очень хорошо» 71 - 80

D - «Хорошо» 61 - 70
Е - «Удовлетворительно» 51 - 60
F - «Неудовлетворительно» меньше 51
J
Буквенный эквивалент оценки Сумма баллов
А - «Отлично» 91 - 100
В - «Очень хорошо» 81 - 90
С - «Хорошо» 71 - 80
D - «Удовлетворительно» 61 - 70
Е - «Посредственно» 51 - 60
F - «Неудовлетворительно» меньше 51 Примечание: Если студент получает по итоговой
оценке «Неудовлетворительно», он считается не окончившим курс и должен в следующем
году посещать занятия по данной дисциплине и пересдать предмет.
Рассмотрено и одобрено на заседании предметно - цикловой комиссии
Предметно-цикловая комиссия: «Общеобразовательная и общетехническая"
Протокол № 1 г.
Председатель предметной - цикловой комиссии: Лейла Абдуллаева
Составила: преподаватель