

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 05.02.2024

1. Практическую работу выполняем в тетради для практических работ. Записываем тему, цель, вариант.
2. Вариант определяем по списку, представленному ниже.

	Э 230911		Э 230912
1 вариант	Белякова Дарья	1 вариант	Бобович Алина
	Бисерова Валерия		Буйлина Вероника
	Бочкарёв Вадим		Бусель Альбина
	Владимирцева Анастасия		Бусловская Диана
	Вологина Полина		Глазычев Илья
	Горшенина Маргарита		Жогина Валерия
2 вариант	Гречко Альбина	2 вариант	Зарипов Андрей
	Жминько Ирина		Земцов Матвей
	Калашникова Владислава		Зуева Дарья
	Кириллова Карина		Конькова Алина
	Магильная Варвара		Лепешева Альбина
	Макушина Евгения		Лужных Захар
1 вариант	Межонная Анастасия	1 вариант	Максимова Ксения
	Непеина Наталья		Макушина Лариса
	Новикова Софья		Плаксина Олеся
	Панихина Полина		Рахимова Яна
	Платошин Михаил		Смирнов Данил
	Полторацкий Игорь		Спицына Ксения
2 вариант	Руднева Людмила	2 вариант	Трубкина Екатерина
	Тарасова Ксения		Усольцева Дарья
	Филипов Матвей		Чаховская Юлия
	Шкиренко Анна		Шароухов Сергей
	Шмакова Анастасия		Шугаев Александр
	Яковлев Александр		Омельченко Татьяна
	Никитин Никита		Синкевич Алёна

Практическая работа № 16

Тема: «Применение производной к исследованию функции и построению графиков»

Цель: отработать навыки применения производной к исследованию функции и построению графиков.

Ход практического занятия

1. Изучить по рабочей тетради теоретический материал по теме.
2. Рассмотреть примеры решения типовых заданий в теоретическом материале.
3. Выполнить задания практической работы.
4. Ответить на контрольные вопросы (устно)

Содержание практической работы

I вариант	II вариант
1. Найдите промежутки возрастания и убывания функции и точки экстремума функции	
$f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x - 4$	$f(x) = x^3 + 7x^2 - 5x + 2$
2. Исследуйте функцию и постройте её график	
$y = x^2 - 8x + 7$	$y = x^2 - 6x + 8$
$y = -x^3 + 4x^2 - 4x$	$y = x^3 + 6x^2 + 9x$

Контрольные вопросы

1. Сформулируйте алгоритм нахождения промежутков возрастания, убывания функции
2. Как найти точки экстремумов функции?
3. Схема исследования функции

Работу отправляем на электронную почту oles.udalova@yandex.ru.

Работа сдается 5 февраля!