

# ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 09.02.2024

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

## Контрольная работа № 5

Тема: «Производная функции, ее применение»

I вариант	II вариант
<b>Задание 1</b>	
Составьте уравнение касательной к графику функции в точке с абсциссой $x_0=2$	
$f(x) = x^2 - 2x - 3$	$f(x) = 3x^2 + 2x + 1$

<b>Задание 2</b>	
Найдите наибольшее и наименьшее значения функции	
$f(x) = 1 - x^2 + 8x$ на отрезке $[2; 5]$	$f(x) = 5 - x^2 + 8x$ на отрезке $[-6; -3]$
<b>Задание 3</b>	
Найдите ускорение тела через 4 с после начала движения, если тело движется по закону	
$S(t) = t^3 - 3t^2$	$S(t) = t^3 - t^2 + 4$
<b>Задание 4</b>	
Исследуйте на монотонность и экстремумы функцию	
$f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 5$	$f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 1$
<b>Задание 5</b>	
Исследуйте функцию и постройте её график	
$f(x) = x^2 + 4x - 5$	$f(x) = x^2 - 5x + 4$

Работу отправляем на электронную почту [oles.udalova@yandex.ru](mailto:oles.udalova@yandex.ru).

**Работа сдается 9 февраля!**